

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

1. VIGAS

VIGA 4788

Sección:

HOR25x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,34	0,15	24,4	0,0	0,00	1	Sí
185	2ø12	2,26	2,26	1,35	0,60	24,4	5,1	0,21	1	Sí
371	2ø12	2,26	2,26	0,34	0,15	24,4	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí
185	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí
371	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	10,4	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
185	1cø8s15	68	1	0,01	Sí	10,4	0,3	0,03	Sí	0,00	0,00	Sí
371	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	10,4	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4789

Sección:

HOR25x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,34	0,15	24,4	0,0	0,00	1	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

185	2ø12	2,26	2,26	1,35	0,60	24,4	4,9	0,20	1	Sí
371	2ø12	2,26	2,26	0,34	0,15	24,4	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí
185	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí
371	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	10,4	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
185	1cø8s15	68	1	0,01	Sí	10,4	0,2	0,02	Sí	0,00	0,00	Sí
371	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	10,4	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4790

Sección:

HOR25x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,34	0,15	24,4	0,0	0,00	1	Sí
183	2ø12	2,26	2,26	1,35	0,60	24,4	3,3	0,13	1	Sí
366	2ø12	2,26	2,26	0,34	0,15	24,4	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí
183	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí
366	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	10,4	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
183	1cø8s15	68	1	0,01	Sí	10,4	0,2	0,02	Sí	0,00	0,00	Sí
366	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	10,4	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4791

Sección:

HOR25x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,34	0,15	24,4	0,0	0,00	1	Sí
184	2ø12	2,26	2,26	1,35	0,60	24,4	3,8	0,16	1	Sí
367	2ø12	2,26	2,26	0,34	0,15	24,4	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí
184	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí
367	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	10,4	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
184	1cø8s15	68	1	0,01	Sí	10,4	0,1	0,01	Sí	0,00	0,00	Sí
367	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	10,4	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4792

Sección:

HOR25x30

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,34	0,15	24,4	0,0	0,00	1	Sí
184	2ø12	2,26	2,26	1,35	0,60	24,4	3,7	0,15	1	Sí
367	2ø12	2,26	2,26	0,34	0,15	24,4	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí
184	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí
367	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	10,4	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
184	1cø8s15	68	2	0,02	Sí	10,4	0,2	0,02	Sí	0,00	0,00	Sí
367	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	10,4	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4793

Sección:

HOR25x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,34	0,15	24,4	0,0	0,00	1	Sí
183	2ø12	2,26	2,26	1,35	0,60	24,4	3,6	0,15	1	Sí
366	2ø12	2,26	2,26	0,34	0,15	24,4	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
		$A_{s,real} (cm^2)$		$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm))	$A_{s,res} (cm^2)$	$^2)$	s,res	(kN·m)	(kN·m)	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí
183	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí
366	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V_{Rd} (kN)	V_{Ed} (kN)	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	T_{Rd} (kN·m)	T_{Ed} (kN·m)	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	10,4	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
183	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	10,4	0,1	0,01	Sí	0,00	0,00	Sí
366	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	10,4	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4794

Sección:

HOR25x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,34	0,15	24,4	0,0	0,00	1	Sí
183	2ø12	2,26	2,26	1,35	0,60	24,4	3,5	0,14	1	Sí
366	2ø12	2,26	2,26	0,34	0,15	24,4	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí
183	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí
366	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V_{Rd} (kN)	V_{Ed} (kN)	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	T_{Rd} (kN·m)	T_{Ed} (kN·m)	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	10,4	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

183	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	10,4	0,1	0,01	Sí	0,00	0,00	Sí
366	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	10,4	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4795

Sección:

HOR25x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,34	0,15	24,4	0,0	0,00	1	Sí
178	2ø12	2,26	2,26	1,35	0,60	24,4	3,6	0,15	1	Sí
356	2ø12	2,26	2,26	0,34	0,15	24,4	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí
178	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí
356	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN\cdot m)$	$T_{Ed} (kN\cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	10,4	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
178	1cø8s15	68	1	0,01	Sí	10,4	0,1	0,01	Sí	0,00	0,00	Sí
356	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	10,4	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4796

Sección:

HOR25x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

146	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí
291	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí
146	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí
291	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	10,4	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
146	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	10,4	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
291	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	10,4	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4797

Sección:

HOR25x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,34	0,15	24,4	0,0	0,00	1	Sí
178	2ø12	2,26	2,26	1,35	0,60	24,4	3,6	0,15	1	Sí
356	2ø12	2,26	2,26	0,34	0,15	24,4	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí
178	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí
356	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	10,4	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
178	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	10,4	0,1	0,01	Sí	0,00	0,00	Sí
356	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	10,4	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4798

Sección:

HOR25x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,34	0,15	24,4	0,0	0,00	1	Sí
184	2ø12	2,26	2,26	1,35	0,60	24,4	3,8	0,15	1	Sí
367	2ø12	2,26	2,26	0,34	0,15	24,4	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí
184	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí
367	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	10,4	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
184	1cø8s15	68	1	0,02	Sí	10,4	0,2	0,02	Sí	0,00	0,00	Sí
367	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	10,4	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4799

Sección:

HOR25x30

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,34	0,15	24,4	0,0	0,00	1	Sí
184	2ø12	2,26	2,26	1,35	0,60	24,4	3,3	0,14	1	Sí
367	2ø12	2,26	2,26	0,34	0,15	24,4	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí
184	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí
367	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,4	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	10,4	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
184	1cø8s15	68	1	0,01	Sí	10,4	0,1	0,01	Sí	0,00	0,00	Sí
367	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	10,4	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4801

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1103	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
2206	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
		$A_{s,real} (cm^2)$		$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm))	$A_{s,res} (cm^2)$	$^2)$	s,res	(kN·m)	(kN·m)	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1103	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
2206	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN·m)$	$T_{Ed} (kN·m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
1103	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
2206	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4802

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
399	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
200	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	4,5	0,18	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
399	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
200	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN·m)$	$T_{Ed} (kN·m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
399	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

200	1cø8s15	68	2	0,03	Sí	13,6	0,3	0,02	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4803

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
2206	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1103	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
2206	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1103	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN\cdot m)$	$T_{Ed} (kN\cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
2206	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
1103	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4804

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
1140	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

570	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
1140	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
570	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
1140	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
570	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4805

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1282	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	4,6	0,19	1	Sí
2563	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1282	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
2563	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
1282	1cø8s15	68	2	0,03	Sí	13,6	0,2	0,02	Sí	0,00	0,00	Sí
2563	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4806

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
395	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
198	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	6,0	0,24	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
395	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
198	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
395	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
198	1cø8s15	68	2	0,03	Sí	13,6	0,4	0,03	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4807

Sección:

HOR30x30

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
161	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
321	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
161	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
321	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
161	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
321	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4808

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
197	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	6,0	0,25	1	Sí
395	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
		$A_{s,real} (cm^2)$		$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm))	$A_{s,res} (cm^2)$	$^2)$	s,res	(kN·m)	(kN·m)	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
197	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
395	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V_{Rd} (kN)	V_{Ed} (kN)	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	T_{Rd} (kN·m)	T_{Ed} (kN·m)	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
197	1cø8s15	68	2	0,03	Sí	13,6	0,4	0,03	Sí	0,00	0,00	Sí
395	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4809

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
731	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1463	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
731	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1463	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V_{Rd} (kN)	V_{Ed} (kN)	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	T_{Rd} (kN·m)	T_{Ed} (kN·m)	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

731	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
1463	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4810

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
570	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1140	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
570	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1140	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
570	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
1140	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4811

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
1465	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

732	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
1465	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
732	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
1465	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
732	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4812

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
199	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	4,1	0,17	1	Sí
399	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
199	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
399	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
199	1cø8s15	68	3	0,04	Sí	13,6	0,5	0,03	Sí	0,00	0,00	Sí
399	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4813

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
733	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1465	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
733	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1465	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
733	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
1465	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4814

Sección:

HOR30x30

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
570	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1140	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
570	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1140	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
570	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
1140	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4815

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
4348	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
2174	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
		$A_{s,real} (cm^2)$		$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm))	$A_{s,res} (cm^2)$	$^2)$	s,res	(kN·m)	(kN·m)	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
4348	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
2174	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN·m)$	$T_{Ed} (kN·m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
4348	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
2174	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4816

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
1140	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
570	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
1140	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
570	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN·m)$	$T_{Ed} (kN·m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
1140	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

570	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4817

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
4348	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
2174	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
4348	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
2174	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
4348	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
2174	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4818

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
1139	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

570	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
1139	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
570	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
1139	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
570	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4819

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1282	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	5,0	0,20	1	Sí
2563	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1282	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
2563	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
1282	1cø8s15	68	1	0,01	Sí	13,6	0,1	0,01	Sí	0,00	0,00	Sí
2563	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4820

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
669	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
334	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	16,5	0,67	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
669	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
334	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
669	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
334	1cø8s15	68	1	0,01	Sí	13,6	0,3	0,02	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4821

Sección:

HOR30x30

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
2563	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1281	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	5,0	0,20	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
2563	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1281	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
2563	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
1281	1cø8s15	68	5	0,08	Sí	13,6	0,2	0,01	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4822

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
1139	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
570	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
		$A_{s,real} (cm^2)$		$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm))	$A_{s,res} (cm^2)$	$^2)$	s,res	(kN·m)	(kN·m)	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
1139	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
570	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V_{Rd} (kN)	V_{Ed} (kN)	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	T_{Rd} (kN·m)	T_{Ed} (kN·m)	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
1139	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
570	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4823

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1103	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
2206	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1103	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
2206	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V_{Rd} (kN)	V_{Ed} (kN)	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	T_{Rd} (kN·m)	T_{Ed} (kN·m)	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

1103	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
2206	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4824

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
395	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
198	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	6,9	0,28	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
395	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
198	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN\cdot m)$	$T_{Ed} (kN\cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
395	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
198	1cø8s15	68	4	0,06	Sí	13,6	0,2	0,02	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4825

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

339	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
678	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
339	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
678	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
339	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
678	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4826

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
197	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	5,7	0,23	1	Sí
395	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
197	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
395	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
197	1cø8s15	68	4	0,05	Sí	13,6	0,3	0,02	Sí	0,00	0,00	Sí
395	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4827

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
731	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	7,0	0,28	1	Sí
1463	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
731	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1463	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
731	1cø8s15	68	9	0,14	Sí	13,6	1,3	0,09	Sí	0,00	0,00	Sí
1463	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4828

Sección:

HOR30x30

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
569	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1139	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
569	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1139	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
569	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
1139	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4829

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
151	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
75	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
		$A_{s,real} (cm^2)$		$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm))	$A_{s,res} (cm^2)$	$^2)$	s,res	(kN·m)	(kN·m)	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
151	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
75	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V_{Rd} (kN)	V_{Ed} (kN)	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	T_{Rd} (kN·m)	T_{Ed} (kN·m)	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
151	1cø8s15	68	1	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
75	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4830

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	1,06	0,47	24,6	0,0	0,00	1	Sí
599	2ø12	2,26	2,26	2,23	0,99	24,6	4,2	0,17	1	Sí
1199	2ø12	2,26	2,26	1,06	0,47	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,61	0,27	24,6	0,0	0,00	1	Sí
599	2ø12	2,26	2,26	0,61	0,27	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1199	2ø12	2,26	2,26	2,23	0,99	24,6	14,2	0,58	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V_{Rd} (kN)	V_{Ed} (kN)	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	T_{Rd} (kN·m)	T_{Ed} (kN·m)	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s10	101	0	0,00	Sí	20,4	0,0	0,00	Sí	0,21	0,00	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

599	1cø8s10	101	0	0,00	Sí	20,4	0,0	0,00	Sí	0,21	0,00	Sí
1199	1cø8s10	61	27	0,44	Sí	12,9	5,7	0,44	Sí	0,21	0,00	Sí

VIGA 4831

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
76	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
151	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
76	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
151	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
76	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
151	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4832

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

305	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	16,5	0,67	1	Sí
609	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
305	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
609	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
305	1cø8s15	68	1	0,01	Sí	13,6	0,3	0,02	Sí	0,00	0,00	Sí
609	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4833

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
4787	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
2394	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	2,3	0,09	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
4787	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
2394	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
4787	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
2394	1cø8s15	68	1	0,02	Sí	13,6	0,2	0,02	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4834

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
1149	2ø12	2,26	2,26	0,58	0,26	24,6	0,0	0,00	1	Sí
574	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	0,8	0,03	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,58	0,26	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
1149	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
574	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	0,2	0,01	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
1149	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
574	1cø8s15	68	24	0,35	Sí	13,6	3,1	0,23	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4835

Sección:

HOR30x30

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1427	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
2854	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1427	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
2854	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
1427	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
2854	1cø8s15	68	1	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4836

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
178	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
89	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
		$A_{s,real} (cm^2)$		$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm))	$A_{s,res} (cm^2)$	$^2)$	s,res	(kN·m)	(kN·m)	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
178	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
89	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN·m)$	$T_{Ed} (kN·m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
178	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
89	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4837

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
966	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	3,7	0,15	1	Sí
1932	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
966	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1932	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN·m)$	$T_{Ed} (kN·m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

966	1cø8s15	68	11	0,17	Sí	13,6	0,6	0,04	Sí	0,00	0,00	Sí
1932	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4838

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
664	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1328	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
664	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1328	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
664	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
1328	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4839

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

451	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
902	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
451	2ø12	2,26	2,26	0,01	0,00	24,6	0,1	0,00	1	Sí
902	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
451	1cø8s15	68	1	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
902	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4840

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
1328	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
664	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
1328	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
664	2ø12	2,26	2,26	0,01	0,00	24,6	0,1	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
1328	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
664	1cø8s15	68	1	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4841

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
902	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
451	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
902	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
451	2ø12	2,26	2,26	0,01	0,00	24,6	0,1	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
902	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
451	1cø8s15	68	1	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4842

Sección:

HOR30x30

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
664	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1328	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
664	2ø12	2,26	2,26	0,01	0,00	24,6	0,1	0,00	1	Sí
1328	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
664	1cø8s15	68	1	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
1328	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4843

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
1328	2ø12	2,26	2,26	0,71	0,31	24,6	0,0	0,00	1	Sí
664	2ø12	2,26	2,26	0,71	0,31	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,71	0,31	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
		$A_{s,real} (cm^2)$		$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm))	$A_{s,res} (cm^2)$	$^2)$	s,res	(kN·m)	(kN·m)	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
1328	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
664	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN·m)$	$T_{Ed} (kN·m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
1328	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
664	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4844

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
451	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
902	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
451	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
902	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN·m)$	$T_{Ed} (kN·m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

451	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
902	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4845

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,60	0,26	24,6	0,0	0,00	1	Sí
664	2ø12	2,26	2,26	0,60	0,26	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1328	2ø12	2,26	2,26	0,60	0,26	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
664	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1328	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN\cdot m)$	$T_{Ed} (kN\cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
664	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
1328	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4846

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
902	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

451	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
902	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
451	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
902	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
451	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4847

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12+1ø12	3,39	3,39	2,68	0,79	36,2	0,2	0,00	2	Sí
56	2ø12+1ø12	3,39	3,39	2,68	0,79	36,2	10,2	0,28	2	Sí
111	2ø12+1ø12	3,39	2,26	1,70	0,75	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	1,06	0,47	24,6	0,0	0,00	1	Sí
56	2ø12	2,26	2,26	1,06	0,47	24,6	0,0	0,00	1	Sí
111	2ø12	2,26	2,26	1,06	0,47	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s10	101	18	0,18	Sí	20,4	0,0	0,00	Sí	0,34	0,00	Sí
56	1cø8s10	55	34	0,62	Sí	15,9	9,9	0,62	Sí	0,34	0,00	Sí
111	1cø8s10	101	0	0,00	Sí	20,4	0,0	0,00	Sí	0,34	0,00	Sí

VIGA 4848

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12+1ø12	3,39	2,26	0,59	0,26	24,6	0,0	0,00	1	Sí
50	2ø12	2,26	2,26	0,59	0,26	24,6	0,0	0,00	1	Sí
100	2ø12	2,26	2,26	0,59	0,26	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
50	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
100	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
50	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
100	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4849

Sección:

HOR30x30

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
420	2ø12+3ø12	5,65	5,65	4,70	0,83	58,4	42,0	0,72	2	Sí
210	2ø12+2ø12	4,52	2,26	2,36	1,04	24,6	7,6	0,31	1	No
0	2ø12	2,26	2,26	1,73	0,76	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
420	2ø12	2,26	2,26	0,74	0,32	24,6	0,0	0,00	1	Sí
210	2ø12	2,26	2,26	0,74	0,32	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,74	0,33	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
420	1cø8s10	101	3	0,03	Sí	20,4	0,7	0,03	Sí	0,26	0,00	Sí
210	1cø8s10	62	31	0,50	Sí	12,8	6,4	0,50	Sí	0,26	0,00	Sí
0	1cø8s10	101	0	0,00	Sí	20,4	0,0	0,00	Sí	0,26	0,00	Sí

VIGA 4850

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
211	2ø12+2ø12	4,52	4,52	3,62	0,80	47,5	9,1	0,19	2	Sí
105	2ø12+2ø12	4,52	4,52	3,62	0,80	47,5	13,4	0,28	2	Sí
0	2ø12+2ø12	4,52	4,52	2,40	0,53	47,5	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
		$A_{s,real} (cm^2)$		$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm))	$A_{s,res} (cm^2)$	$^2)$	s,res	(kN·m)	(kN·m)	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
211	2ø12	2,26	2,26	2,00	0,88	24,6	0,0	0,00	1	Sí
105	2ø12	2,26	2,26	2,00	0,88	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12+2ø12	4,52	4,52	3,62	0,80	47,5	4,2	0,09	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V_{Rd} (kN)	V_{Ed} (kN)	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	T_{Rd} (kN·m)	T_{Ed} (kN·m)	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
211	1cø8s10	45	14	0,30	Sí	20,4	13,9	0,68	Sí	0,54	0,45	Sí
105	1cø8s10	101	1	0,01	Sí	20,4	2,2	0,11	Sí	0,54	0,45	Sí
0	1cø8s10	45	30	0,66	Sí	20,4	18,8	0,92	Sí	0,54	0,45	Sí

VIGA 4851

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12+1ø12	3,39	3,39	2,92	0,86	36,2	31,4	0,87	2	Sí
210	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	13,7	0,56	1	Sí
420	2ø12	2,26	2,26	0,77	0,34	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
210	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
420	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V_{Rd} (kN)	V_{Ed} (kN)	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	T_{Rd} (kN·m)	T_{Ed} (kN·m)	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	8	0,12	Sí	13,6	7,2	0,53	Sí	0,00	0,00	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

210	1cø8s15	68	17	0,25	Sí	13,6	0,5	0,04	Sí	0,00	0,00	Sí
420	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4852

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
4787	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
2394	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	2,3	0,09	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
4787	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
2394	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN\cdot m)$	$T_{Ed} (kN\cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
4787	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
2394	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,5	0,04	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4853

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
1150	2ø12	2,26	2,26	0,54	0,24	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

575	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	1,9	0,08	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,54	0,24	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
1150	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
575	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
1150	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
575	1cø8s15	68	19	0,28	Sí	13,6	2,2	0,16	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4854

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1427	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
2854	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1427	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
2854	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
1427	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
2854	1cø8s15	68	1	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4855

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
178	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
89	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
178	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
89	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
178	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
89	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4856

Sección:

HOR30x30

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
966	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	3,7	0,15	1	Sí
1932	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
966	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1932	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
966	1cø8s15	68	9	0,13	Sí	13,6	0,3	0,02	Sí	0,00	0,00	Sí
1932	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4857

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,46	0,20	24,6	0,0	0,00	1	Sí
664	2ø12	2,26	2,26	0,46	0,20	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1328	2ø12	2,26	2,26	0,46	0,20	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
		$A_{s,real} (cm^2)$		$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm))	$A_{s,res} (cm^2)$	$^2)$	s,res	(kN·m)	(kN·m)	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
664	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1328	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN·m)$	$T_{Ed} (kN·m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
664	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
1328	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4858

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1282	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	3,5	0,14	1	Sí
2563	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1282	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
2563	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN·m)$	$T_{Ed} (kN·m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

1282	1cø8s15	68	2	0,03	Sí	13,6	0,3	0,02	Sí	0,00	0,00	Sí
2563	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4859

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
669	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
334	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	10,0	0,41	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
669	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
334	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN\cdot m)$	$T_{Ed} (kN\cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
669	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
334	1cø8s15	68	1	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4860

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
2563	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

1281	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	3,9	0,16	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
2563	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1281	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
2563	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
1281	1cø8s15	68	2	0,04	Sí	13,6	0,2	0,02	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4861

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
1139	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
570	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
1139	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
570	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
1139	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
570	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4862

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1103	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
2206	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1103	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
2206	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
1103	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
2206	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4863

Sección:

HOR30x30

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
395	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
198	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	5,5	0,23	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
395	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
198	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
395	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
198	1cø8s15	68	2	0,03	Sí	13,6	0,3	0,03	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4864

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
339	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
678	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
		$A_{s,real} (cm^2)$		$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm))	$A_{s,res} (cm^2)$	$^2)$	s,res	(kN·m)	(kN·m)	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
339	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
678	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V_{Rd} (kN)	V_{Ed} (kN)	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	T_{Rd} (kN·m)	T_{Ed} (kN·m)	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
339	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
678	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4865

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
197	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	5,0	0,20	1	Sí
395	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
197	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
395	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V_{Rd} (kN)	V_{Ed} (kN)	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	T_{Rd} (kN·m)	T_{Ed} (kN·m)	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

197	1cø8s15	68	3	0,04	Sí	13,6	0,3	0,02	Sí	0,00	0,00	Sí
395	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4866

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
731	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	5,5	0,22	1	Sí
1463	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
731	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1463	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN\cdot m)$	$T_{Ed} (kN\cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
731	1cø8s15	68	8	0,12	Sí	13,6	1,1	0,08	Sí	0,00	0,00	Sí
1463	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4867

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

569	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1139	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
569	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1139	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
569	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
1139	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4868

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
113	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
56	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
113	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
56	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
113	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
56	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4869

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
38	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
19	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
38	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
19	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
38	1cø8s15	68	1	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
19	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	1	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4870

Sección:

HOR30x30

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
377	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	15,1	0,61	1	Sí
755	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	2,7	0,11	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
377	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
755	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
377	1cø8s15	68	2	0,03	Sí	13,6	0,3	0,02	Sí	0,00	0,00	Sí
755	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4871

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	2,7	0,11	1	Sí
221	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	4,9	0,20	1	Sí
443	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
		$A_{s,real} (cm^2)$		$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm))	$A_{s,res} (cm^2)$	$^2)$	s,res	(kN·m)	(kN·m)	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
221	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
443	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	10,8	0,44	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V_{Rd} (kN)	V_{Ed} (kN)	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	T_{Rd} (kN·m)	T_{Ed} (kN·m)	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
221	1cø8s15	68	2	0,03	Sí	13,6	1,1	0,08	Sí	0,00	0,00	Sí
443	1cø8s15	68	15	0,23	Sí	13,6	5,2	0,38	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4872

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12+1ø12	3,39	3,39	2,38	0,70	36,2	15,7	0,43	2	Sí
76	2ø12+1ø12	3,39	2,26	1,16	0,51	24,6	0,0	0,00	1	Sí
151	2ø12	2,26	2,26	1,16	0,51	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,75	0,33	24,6	0,0	0,00	1	Sí
76	2ø12	2,26	2,26	0,75	0,33	24,6	0,0	0,00	1	Sí
151	2ø12	2,26	2,26	0,75	0,33	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V_{Rd} (kN)	V_{Ed} (kN)	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	T_{Rd} (kN·m)	T_{Ed} (kN·m)	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s10	62	32	0,52	Sí	13,5	7,1	0,52	Sí	0,26	0,00	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

76	1cø8s10	101	0	0,00	Sí	20,4	0,0	0,00	Sí	0,26	0,00	Sí
151	1cø8s10	101	0	0,00	Sí	20,4	0,0	0,00	Sí	0,26	0,00	Sí

VIGA 4873

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
305	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	15,1	0,62	1	Sí
609	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
305	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
609	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN\cdot m)$	$T_{Ed} (kN\cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
305	1cø8s15	68	1	0,02	Sí	13,6	0,4	0,03	Sí	0,00	0,00	Sí
609	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4874

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
4348	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2174	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
4348	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
2174	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
4348	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
2174	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4875

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
1139	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
570	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
1139	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
570	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
1139	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
570	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4876

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
901	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
450	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
901	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
450	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
901	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
450	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4877

Sección:

HOR30x30

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
335	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	10,6	0,43	1	Sí
669	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
335	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
669	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
335	1cø8s15	68	1	0,01	Sí	13,6	0,1	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
669	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4878

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
451	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
901	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
		$A_{s,real} (cm^2)$		$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm))	$A_{s,res} (cm^2)$	$^2)$	s,res	(kN·m)	(kN·m)	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
451	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
901	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN·m)$	$T_{Ed} (kN·m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
451	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
901	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4879

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
669	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
334	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	13,6	0,55	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
669	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
334	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN·m)$	$T_{Ed} (kN·m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
669	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

334	1cø8s15	68	1	0,02	Sí	13,6	0,4	0,03	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4880

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	11,4	0,47	1	Sí
50	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	9,0	0,36	1	Sí
100	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	6,5	0,26	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
50	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
100	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN\cdot m)$	$T_{Ed} (kN\cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	2	0,04	Sí	13,6	2,2	0,16	Sí	0,00	0,00	Sí
50	1cø8s15	68	4	0,06	Sí	13,6	0,7	0,05	Sí	0,00	0,00	Sí
100	1cø8s15	68	6	0,08	Sí	13,6	0,7	0,05	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4881

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	1,0	0,04	1	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

80	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	2,1	0,09	1	Sí
160	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	1,4	0,06	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
80	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
160	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	2	0,02	Sí	13,6	1,0	0,07	Sí	0,00	0,00	Sí
80	1cø8s15	68	1	0,01	Sí	13,6	1,4	0,10	Sí	0,00	0,00	Sí
160	1cø8s15	68	4	0,06	Sí	13,6	3,4	0,25	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4882

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
100	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	9,6	0,39	1	Sí
50	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	9,2	0,37	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	7,7	0,31	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
100	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
50	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
100	1cø8s15	68	1	0,02	Sí	13,6	0,1	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
50	1cø8s15	68	2	0,03	Sí	13,6	0,7	0,05	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	4	0,05	Sí	13,6	0,7	0,05	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4883

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
160	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	1,1	0,04	1	Sí
80	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	1,1	0,04	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
160	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
80	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	1,2	0,05	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
160	1cø8s15	68	5	0,08	Sí	13,6	5,5	0,40	Sí	0,00	0,00	Sí
80	1cø8s15	68	1	0,01	Sí	13,6	1,2	0,09	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	4	0,06	Sí	13,6	3,2	0,23	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4884

Sección:

HOR30x30

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	2,2	0,09	1	Sí
50	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	4,2	0,17	1	Sí
100	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	4,4	0,18	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
50	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
100	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	6	0,09	Sí	13,6	0,3	0,02	Sí	0,00	0,00	Sí
50	1cø8s15	68	2	0,02	Sí	13,6	0,4	0,03	Sí	0,00	0,00	Sí
100	1cø8s15	68	1	0,01	Sí	13,6	0,4	0,03	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4885

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
80	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	0,4	0,02	1	Sí
160	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
		$A_{s,real} (cm^2)$		$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm))	$A_{s,res} (cm^2)$	$^2)$	s,res	(kN·m)	(kN·m)	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	0,8	0,03	1	Sí
80	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	0,4	0,02	1	Sí
160	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	1,5	0,06	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V_{Rd} (kN)	V_{Ed} (kN)	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	T_{Rd} (kN·m)	T_{Ed} (kN·m)	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	2	0,03	Sí	13,6	1,3	0,10	Sí	0,00	0,00	Sí
80	1cø8s15	68	1	0,02	Sí	13,6	0,2	0,01	Sí	0,00	0,00	Sí
160	1cø8s15	68	3	0,04	Sí	13,6	1,4	0,10	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4886

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
100	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	0,9	0,04	1	Sí
50	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	2,0	0,08	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	3,4	0,14	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
100	2ø12	2,26	2,26	0,01	0,00	24,6	0,1	0,00	1	Sí
50	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V_{Rd} (kN)	V_{Ed} (kN)	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	T_{Rd} (kN·m)	T_{Ed} (kN·m)	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
100	1cø8s15	68	4	0,05	Sí	13,6	0,4	0,03	Sí	0,00	0,00	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

50	1cø8s15	68	2	0,03	Sí	13,6	0,4	0,03	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	3	0,04	Sí	13,6	0,1	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4887

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
160	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
80	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	0,7	0,03	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
160	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	0,9	0,04	1	Sí
80	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	1,4	0,05	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
160	1cø8s15	68	2	0,03	Sí	13,6	0,3	0,02	Sí	0,00	0,00	Sí
80	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	1,0	0,08	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	1	0,02	Sí	13,6	1,1	0,08	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4888

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	6,6	0,27	1	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

50	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	9,7	0,40	1	Sí
100	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	9,0	0,37	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
50	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
100	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	4	0,06	Sí	13,6	1,1	0,08	Sí	0,00	0,00	Sí
50	1cø8s15	68	1	0,01	Sí	13,6	1,7	0,13	Sí	0,00	0,00	Sí
100	1cø8s15	68	2	0,03	Sí	13,6	1,7	0,13	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4889

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	1,1	0,05	1	Sí
80	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	1,3	0,05	1	Sí
160	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
80	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
160	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	0,5	0,02	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	4	0,05	Sí	13,6	4,1	0,30	Sí	0,00	0,00	Sí
80	1cø8s15	68	2	0,03	Sí	13,6	0,5	0,04	Sí	0,00	0,00	Sí
160	1cø8s15	68	4	0,06	Sí	13,6	2,8	0,20	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4890

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
100	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	7,1	0,29	1	Sí
50	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	7,4	0,30	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	7,3	0,30	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
100	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
50	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
100	1cø8s15	68	1	0,02	Sí	13,6	0,2	0,01	Sí	0,00	0,00	Sí
50	1cø8s15	68	1	0,01	Sí	13,6	0,2	0,01	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	2	0,04	Sí	13,6	0,4	0,03	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4891

Sección:

HOR30x30

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
160	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	1,2	0,05	1	Sí
80	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	3,2	0,13	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	1,2	0,05	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
160	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
80	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
160	1cø8s15	68	3	0,05	Sí	13,6	0,8	0,06	Sí	0,00	0,00	Sí
80	1cø8s15	68	1	0,01	Sí	13,6	1,2	0,09	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	5	0,08	Sí	13,6	2,8	0,21	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4892

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1103	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
2206	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
		$A_{s,real} (cm^2)$		$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm))	$A_{s,res} (cm^2)$	$^2)$	s,res	(kN·m)	(kN·m)	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1103	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
2206	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN·m)$	$T_{Ed} (kN·m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
1103	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
2206	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4893

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
399	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
200	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	2,0	0,08	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
399	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
200	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN·m)$	$T_{Ed} (kN·m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
399	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

200	1cø8s15	68	1	0,01	Sí	13,6	0,1	0,01	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4894

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
2206	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1103	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
2206	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1103	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN\cdot m)$	$T_{Ed} (kN\cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
2206	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
1103	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4895

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
1140	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

570	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
1140	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
570	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
1140	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
570	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4896

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1282	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	3,6	0,15	1	Sí
2563	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1282	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
2563	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
1282	1cø8s15	68	2	0,03	Sí	13,6	0,3	0,02	Sí	0,00	0,00	Sí
2563	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4897

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
395	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
198	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	4,1	0,17	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
395	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
198	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
395	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
198	1cø8s15	68	3	0,04	Sí	13,6	0,4	0,03	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4898

Sección:

HOR30x30

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
161	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
321	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
161	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
321	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
161	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
321	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4899

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
197	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	4,2	0,17	1	Sí
395	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
		$A_{s,real} (cm^2)$		$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm))	$A_{s,res} (cm^2)$	$^2)$	s,res	(kN·m)	(kN·m)	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
197	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
395	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN·m)$	$T_{Ed} (kN·m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
197	1cø8s15	68	3	0,04	Sí	13,6	0,4	0,03	Sí	0,00	0,00	Sí
395	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4900

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
731	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1463	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
731	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1463	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN·m)$	$T_{Ed} (kN·m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

731	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
1463	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4901

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
570	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1140	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
570	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1140	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
570	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
1140	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4902

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
1465	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

732	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
1465	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
732	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
1465	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
732	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4903

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
199	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	1,7	0,07	1	Sí
399	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
199	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
399	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
199	1cø8s15	68	2	0,03	Sí	13,6	0,3	0,02	Sí	0,00	0,00	Sí
399	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4904

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
733	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1465	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
733	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1465	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
733	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
1465	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4905

Sección:

HOR30x30

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
570	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1140	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
570	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
1140	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
570	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
1140	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4906

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
4348	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
2174	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
		$A_{s,real} (cm^2)$		$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm))	$A_{s,res} (cm^2)$	$^2)$	s,res	(kN·m)	(kN·m)	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
4348	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
2174	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN·m)$	$T_{Ed} (kN·m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
4348	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
2174	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4907

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
1140	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
570	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
1140	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
570	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN·m)$	$T_{Ed} (kN·m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
1140	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

570	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4908

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
351	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	13,0	0,53	1	Sí
701	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	2,08	0,92	24,6	22,7	0,92	1	Sí
351	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
701	2ø12	2,26	2,26	0,01	0,00	24,6	0,1	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN\cdot m)$	$T_{Ed} (kN\cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	14	0,21	Sí	13,6	1,9	0,14	Sí	0,00	0,00	Sí
351	1cø8s15	68	4	0,06	Sí	13,6	3,9	0,28	Sí	0,00	0,00	Sí
701	1cø8s15	68	2	0,03	Sí	13,6	0,2	0,02	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4909

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
285	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

142	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
285	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
142	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	7,5	0,31	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	1,62	0,72	24,6	0,2	0,01	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
285	1cø8s15	68	0	0,01	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
142	1cø8s15	68	5	0,08	Sí	13,6	0,6	0,05	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	1	0,02	Sí	13,6	0,2	0,02	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4910

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
961	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
480	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
961	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
480	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
961	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
480	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4911

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ (kN·m)	M _{Ed} ⁺ / M _{Rd} ⁺	Dom.	Cumple
729	2ø12	2,26	2,26	0,61	0,27	24,6	0,0	0,00	1	Sí
364	2ø12+1ø12	3,39	3,39	2,44	0,72	36,2	26,4	0,73	2	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,61	0,27	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		A _{s,real} (cm ²)	A _{s,res} (cm ²)	A _{s,nece} (cm ²)	A _{s,nece} / A _{s,res}	M _{Rd} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ (kN·m)	M _{Ed} ⁻ / M _{Rd} ⁻	Dom.	Cumple
729	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
364	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V _{Rd} (kN)	V _{Ed} (kN)	V _{Ed} / V _{Rd}	Cumple	T _{Rd} (kN·m)	T _{Ed} (kN·m)	T _{Ed} / T _{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
729	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
364	1cø8s15	68	2	0,03	Sí	13,6	0,4	0,03	Sí	0,00	0,00	Sí
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4912

Sección:

HOR30x30

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
481	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí
961	2ø12	2,26	2,26	0,41	0,18	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$	M_{Ed}^- / M_{Rd}^-	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
481	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
961	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		$V_{Rd} (kN)$	$V_{Ed} (kN)$	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	$T_{Rd} (kN \cdot m)$	$T_{Ed} (kN \cdot m)$	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
481	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
961	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

VIGA 4913

Sección:

HOR30x30

Esfuerzos normales

Armadura inferior (positivos)										
x (cm)		$A_{s,real} (cm^2)$	$A_{s,res} (cm^2)$	$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^+ (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^+ (kN \cdot m)$	M_{Ed}^+ / M_{Rd}^+	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,55	0,25	24,6	0,0	0,00	1	Sí
365	2ø12	2,26	2,26	2,21	0,97	24,6	24,0	0,98	1	Sí
729	2ø12	2,26	2,26	0,55	0,25	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Armadura superior (negativos)										
		$A_{s,real} (cm^2)$		$A_{s,nece} (cm^2)$	$A_{s,nece} / A_{s,res}$	$M_{Rd}^- (kN \cdot m)$	$M_{Ed}^- (kN \cdot m)$			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

x (cm))	$A_{s,res} (cm^2)$	ρ	s_{res}	(kN·m)	(kN·m)	M_{Ed} / M_{Rd}	Dom.	Cumple
0	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
365	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí
729	2ø12	2,26	2,26	0,00	0,00	24,6	0,0	0,00	1	Sí

Esfuerzos tangenciales

x (cm)		Resistencia a cortante				Resistencia a torsión				Resistencia a cortante + torsión		
		V_{Rd} (kN)	V_{Ed} (kN)	V_{Ed} / V_{Rd}	Cumple	T_{Rd} (kN·m)	T_{Ed} (kN·m)	T_{Ed} / T_{Rd}	Cumple	Y	Z	Cumple
0	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí
365	1cø8s15	68	1	0,02	Sí	13,6	0,2	0,02	Sí	0,00	0,00	Sí
729	1cø8s15	68	0	0,00	Sí	13,6	0,0	0,00	Sí	0,00	0,00	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2. PILARES

PILAR 4 (P1-035)

Nudos

1 [2870,3;0,0;15,1] 198 [2870,3;139,0;15,1]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (12,57 cm²)

Esq: 4ø20

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	41,66	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	341,17	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	818,93	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	25,89	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	62,14	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	29,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,97	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,64	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,845			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
82,106			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
7,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
7,6	cm			

Máximo Mz

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(8)

(8)



(



(8)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	93,98	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	325,99	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	346,88	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	51,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	54,84	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	63,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	67,70	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,64	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,599			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
84,508			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

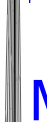
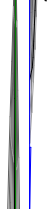
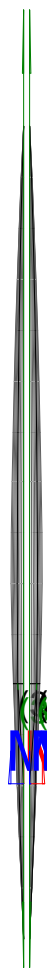
ESTRUCTURA:

19,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
15,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
19,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
15,8	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	96,00	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	332,10	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	345,93	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	51,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	53,51	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	66,19	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	68,94	kNm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,64	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
83,081			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
83,391			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
19,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
15,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
			Excentricidad de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

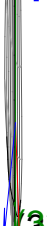
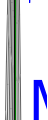
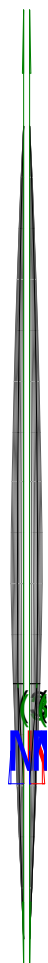
ESTRUCTURA:

2,0	cm		1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
19,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
15,5	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	96,00	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	332,10	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	345,93	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	51,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	53,51	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	66,19	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	68,94	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,64	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
83,081			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
83,391			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
19,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
15,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
19,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
15,5	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s15 1cø8s15

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	61,19	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	56,11	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	91,69	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	74,60	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	68,98	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	92,46	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	1,37	kNm	

PILAR 7 (P1-074)

Nudos 2 [3423,8;0,0;15,1] 199 [3423,8;139,0;15,1]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (12,57 cm²) Esq: 4ø20

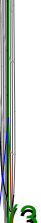
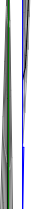
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	55,79	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	684,25	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1226,55	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,53	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	49,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	88,66	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	44,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
59,312			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
55,962			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	55,79	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	684,25	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1226,55	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,53	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	49,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	88,66	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	44,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

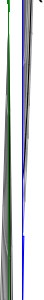
PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1)

(6)



(1)

(6)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

59,312			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z} (H)$
55,962			Factor de l.de pandeo	$\beta_y (B)$
0,650			Factor de l.de pandeo	$\beta_z (H)$
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y} (B)$
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z} (H)$
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y} (B)$
7,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z} (H)$
0,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z} (H)$
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	94,65	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	665,75	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	703,34	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,31	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	14,07	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	104,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	110,87	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	44,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
60,223			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
56,845			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1)

(6)



(1)

(6)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	94,65	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	665,75	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	703,34	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,31	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	14,07	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	104,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	110,87	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	44,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
60,223			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
56,845			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

1,1	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s5

1cø8s5

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	4,25	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	8,39	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	197,61	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	55,71	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	111,24	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	199,68	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor resistente	T_{Rd}	0,06	kNm	
Resistencia a torsión	T_{Ed} / T_{Rd}	61,38	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V), 1$	0,00	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante + torsión	(T + V),2	24,08	%	Sí
----------------------------------	-----------	-------	---	----

PILAR 10 (P1-082)

Nudos	3 [3961,9;0,0;15,1]	200 [3961,9;139,0;15,1]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (12,57 cm²)	Esq: 4ø20
--------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	45,03	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	491,78	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1092,11	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	9,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	21,84	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	43,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	96,16	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	31,90	kN	
Armadura longitudinal	A _s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
70,696			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
67,878			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
			Longitud	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

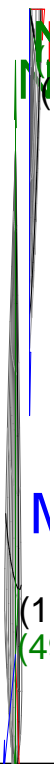
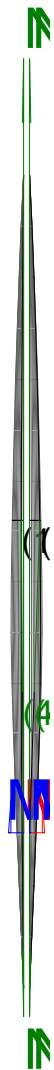
ESTRUCTURA:

0,650			de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	84,70	%	Sí

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	472,74	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	558,11	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	16,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,90	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	88,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	103,98	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,90	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez λ_y (B)	
10,432			Esbeltez λ_z (H)	
10,432			Esbeltez Límite $\lambda_{lim,y}$ (B)	
69,327			Esbeltez Límite $\lambda_{lim,z}$ (H)	
70,407			Factor de l.de pandeo β_y (B)	
0,650			Factor de l.de pandeo β_z (H)	
0,650			Longitud de pandeo $L_{k,y}$ (B)	
90,3	cm		Longitud de pandeo $L_{k,z}$ (H)	
90,3	cm		Excentricidad elástica $e_{e,y}$ (B)	
18,6	cm		Excentricidad elástica $e_{e,z}$ (H)	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

3,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
18,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,4	cm			

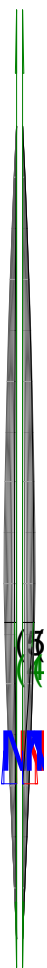
Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	87,77	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	477,54	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	544,10	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	15,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,88	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	91,45	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	104,19	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,90	kN	

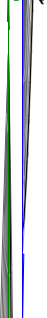
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



Λ

(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
71,868			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
68,929			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
19,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
19,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,3	cm			

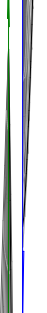
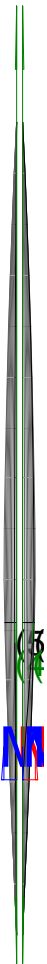
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	87,77	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	477,54	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	544,10	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	15,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,88	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	91,45	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	104,19	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,90	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
			Esbeltez	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

71,868			Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
68,929			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
19,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
19,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,3	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	17,27	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	17,24	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	99,88	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	97,19	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	97,10	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	99,91	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor resistente	T_{Rd}	0,04	kNm	
Resistencia a torsión	T_{Ed} / T_{Rd}	92,06	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V),1$	0,00	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V),2$	22,68	%	Sí

PILAR 12 (P1-081)

Nudos 4 [4333,9;0,0;15,1] 201 [4333,9;139,0;15,1]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (12,57 cm²) Esq: 4ø20

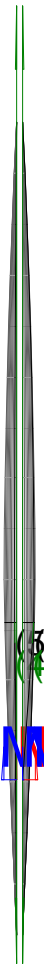
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	43,73	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	481,28	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1100,68	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,01	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	41,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	95,68	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,18	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
71,554			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
69,851			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
			Excentricidad de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
8,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

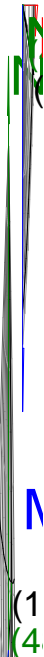
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	79,87	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	461,80	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	578,17	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,10	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	84,35	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	105,61	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,18	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
70,062			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
72,819			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
18,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
18,3	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
3,0	cm			

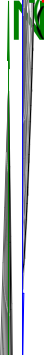
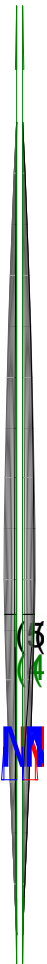
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	82,96	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	467,19	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	563,16	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,08	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	87,72	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	105,74	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,18	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
72,763			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
71,059			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
18,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
18,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,9	cm			

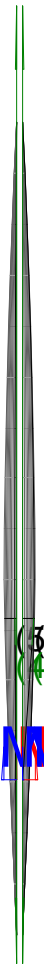
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

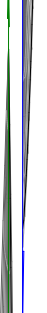
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(4)

(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	82,96	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	467,19	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	563,16	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,08	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	87,72	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	105,74	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,18	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
72,763			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
71,059			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
18,8	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
2,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
18,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,9	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

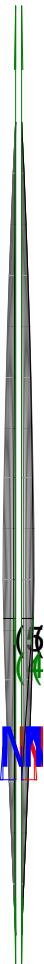
1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	15,24	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	15,22	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	99,87	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	93,46	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	93,38	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	99,91	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor resistente	T_{Rd}	0,04	kNm	

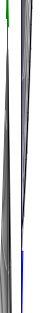
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(4)

(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a torsión	T_{Ed} / T_{Rd}	92,06	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V),1$	0,00	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V),2$	21,91	%	Sí

PILAR 13 (P1-079)

Nudos5 [4773,0;0,0;15,1]202 [4773,0;139,0;15,1]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (12,57 cm²)

Esq: 4ø20

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	34,00	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	277,30	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	815,59	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	16,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	47,56	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	28,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	84,54	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	17,43	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
93,703			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
90,808			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

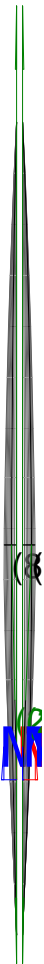
			pandeo	
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
10,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,8	cm			

Máximo Mz

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(



(8

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	76,92	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	268,15	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	348,59	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	33,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	43,12	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	60,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,75	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	17,43	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
95,558			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
92,479			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

22,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
12,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
22,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
12,4	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	76,92	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	268,15	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	348,59	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	33,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	43,12	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	60,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,75	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	17,43	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
95,558			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
92,479			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
12,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
			Excentricidad de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
22,6	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
12,4	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	76,92	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	268,15	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	348,59	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	33,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	43,12	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	60,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,75	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	17,43	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
95,558			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
92,479			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
12,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
22,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
12,4	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s15

1cø8s15

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	42,52	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	35,70	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	83,96	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	76,39	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	64,43	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	84,34	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	0,98	kNm	

PILAR 16 (P1-107)

Nudos

6 [15,7;0,0;193,6]

206 [15,7;139,0;193,6]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (12,57 cm²)

Esq: 4ø20

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,79	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	309,68	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	841,74	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,92	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,04	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	97,96	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	19,35	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
83,343			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
87,001			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,6	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	94,19	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	299,57	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	318,07	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	21,89	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,24	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	84,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,96	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	19,35	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(3)



(8)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

82,648			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z} (H)$
89,409			Factor de l.de pandeo	$\beta_y (B)$
0,650			Factor de l.de pandeo	$\beta_z (H)$
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y} (B)$
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z} (H)$
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y} (B)$
28,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z} (H)$
7,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y} (B)$
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z} (H)$
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
28,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
7,3	cm			

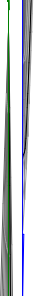
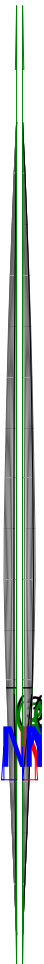
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	95,25	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	301,08	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	316,11	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	21,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,90	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	85,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,86	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	19,35	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,701			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
88,378			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
28,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
7,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
28,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
7,2	cm			

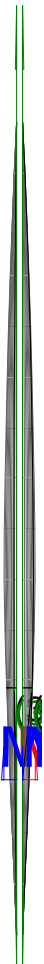
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	95,25	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	301,08	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	316,11	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	21,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,90	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	85,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,86	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	19,35	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,701			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
88,378			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
28,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

7,2	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
28,4	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
7,2	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

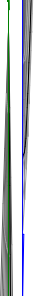
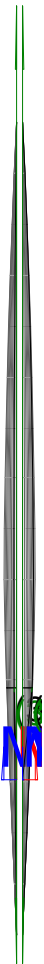
1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	24,04	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	24,00	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	99,83	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	87,74	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	87,65	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	99,90	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor resistente	T_{Rd}	0,04	kNm	
Resistencia a torsión	T_{Ed} / T_{Rd}	92,06	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V), 1$	0,00	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante + torsión	(T + V),2	22,22	%	Sí
----------------------------------	-----------	-------	---	----

PILAR 19 (P1-089)

Nudos	7 [387,5;0,0;193,6]	207 [387,5;139,0;193,6]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (12,57 cm²)	Esq: 4ø20
--------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	41,64	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	451,77	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1085,07	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	9,04	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	21,70	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	40,20	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	96,55	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	29,09	kN	
Armadura longitudinal	A _s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
71,543			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
69,624			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
			Longitud	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

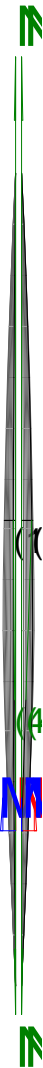
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	41,64	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	451,77	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1085,07	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,04	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,70	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	40,20	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	96,55	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	29,09	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez λ_y (B)	
10,432			Esbeltez λ_z (H)	
10,432			Esbeltez Límite $\lambda_{lim,y}$ (B)	
71,543			Esbeltez Límite $\lambda_{lim,z}$ (H)	
69,624			Factor de l.de pandeo β_y (B)	
0,650			Factor de l.de pandeo β_z (H)	
0,650			Longitud de pandeo $L_{k,y}$ (B)	
90,3	cm		Longitud de pandeo $L_{k,z}$ (H)	
90,3	cm		Excentricidad elástica $e_{e,y}$ (B)	
8,9	cm		Excentricidad elástica $e_{e,z}$ (H)	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

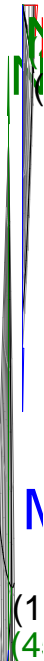
Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	87,75	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	438,03	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	499,18	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,98	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	93,15	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	106,15	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	29,09	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
72,802			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
70,792			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	87,75	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	438,03	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	499,18	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,98	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	93,15	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	106,15	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	29,09	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
			Esbeltez	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

72,802			Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
70,792			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	5,58	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,57	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	99,79	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	96,19	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	96,10	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	99,91	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor resistente	T_{Rd}	0,04	kNm	
Resistencia a torsión	T_{Ed} / T_{Rd}	92,06	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V),1$	0,00	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V),2$	22,87	%	Sí

PILAR 22 (P1-085)

Nudos 8 [754,1;0,0;193,6] 208 [754,1;139,0;193,6]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (12,57 cm²) Esq: 4ø20

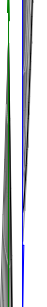
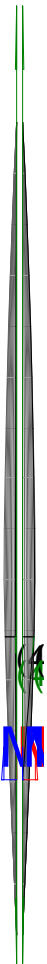
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	39,02	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	421,93	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1081,35	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,63	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	37,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	96,76	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
74,863			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
80,697			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
			Excentricidad de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
8,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

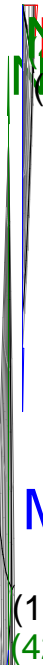
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	39,02	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	421,93	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1081,35	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,63	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	37,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	96,76	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
74,863			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
80,697			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
8,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

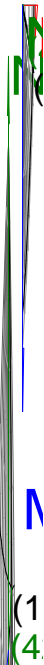
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	82,58	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	408,97	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	495,25	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,90	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	87,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	105,89	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
76,196			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
83,364			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

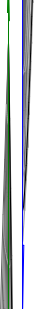
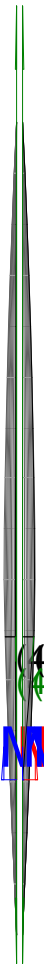
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	82,58	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	408,97	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	495,25	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,90	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	87,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	105,89	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
76,196			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
83,364			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,4	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

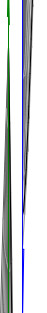
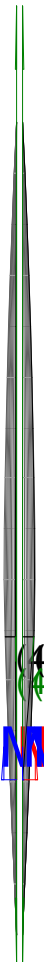
Armado	1cø8s10	1cø8s10
--------	---------	---------

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	1,37	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,36	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	99,39	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	90,32	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	90,24	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	99,91	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor resistente	T_{Rd}	0,04	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a torsión	T_{Ed} / T_{Rd}	92,06	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V),1$	0,00	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V),2$	21,77	%	Sí

PILAR 25 (P1-062)

Nudos9 [1121,2;0,0;193,6]209 [1121,2;139,0;193,6]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (12,57 cm²)

Esq: 4ø20

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,48	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	432,17	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1094,71	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,89	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	37,90	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	96,01	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,96	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
74,176			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
70,332			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,48	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	432,17	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1094,71	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,89	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	37,90	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	96,01	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,96	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
74,176			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
70,332			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

8,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

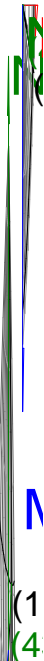
Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	80,98	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	419,13	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	517,55	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,38	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,35	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	86,94	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	107,36	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,96	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
75,479			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
71,482			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
			Excentricidad de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
20,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

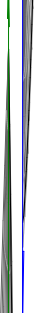
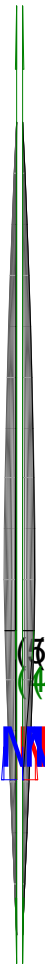
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	80,98	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	419,13	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	517,55	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,38	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,35	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	86,94	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	107,36	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,96	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
75,479			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
71,482			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
20,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	1,49	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,48	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	99,44	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	90,07	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	89,99	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	99,91	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor resistente	T_{Rd}	0,04	kNm	
Resistencia a torsión	T_{Ed} / T_{Rd}	92,06	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V),1$	0,00	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V),2$	21,60	%	Sí

PILAR 28 (P1-049)

Nudos 10 [1488,6;0,0;193,6] 210 [1488,6;139,0;193,6]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (12,57 cm²) Esq: 4ø20

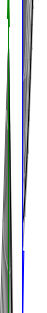
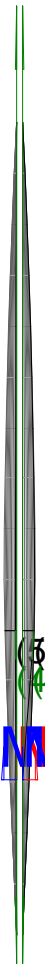
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	39,69	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	430,22	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1084,09	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,68	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	38,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	96,61	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,84	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
74,530			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
55,489			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

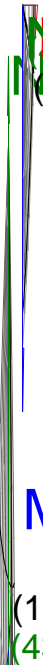
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,69	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	430,22	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1084,09	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,68	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	38,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	96,61	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,84	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
74,530			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
55,489			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
8,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

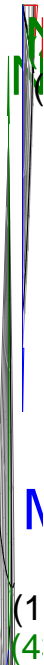
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	81,24	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	417,27	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	513,59	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,35	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,27	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	87,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	107,10	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,84	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
75,838			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
55,405			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

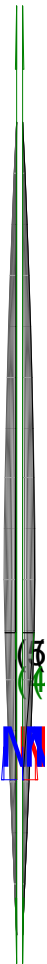
ESTRUCTURA:

0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
20,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

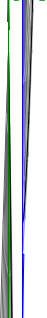
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(4)

(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	81,24	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	417,27	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	513,59	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,35	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,27	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	87,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	107,10	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,84	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
75,838			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
55,405			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
20,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
20,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

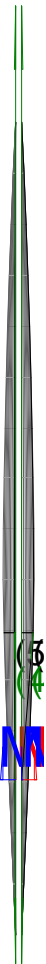
Armado	1cø8s10	1cø8s10
--------	---------	---------

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	1,90	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,88	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	99,26	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	90,44	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	90,36	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	99,91	kN	

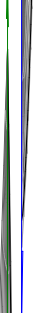
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(4)

(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor resistente	T_{Rd}	0,04	kNm	
Resistencia a torsión	T_{Ed} / T_{Rd}	92,06	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V),1$	0,00	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V),2$	21,71	%	Sí

PILAR 31 (P1-057)

Nudos

11 [1855,2;0,0;193,6] 211 [1855,2;139,0;193,6]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (12,57 cm²)

Esq: 4ø20

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	40,09	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	436,74	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1089,30	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,79	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	38,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	96,32	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	28,29	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
74,207			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
73,735			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

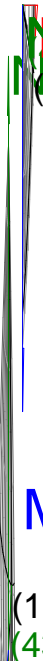
ESTRUCTURA:

0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	40,09	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	436,74	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1089,30	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	8,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	21,79	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	38,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	96,32	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	28,29	kN	
Armadura longitudinal	A _s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
74,207			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
73,735			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
90,3	cm		Excentricidad	e _{e,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
8,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

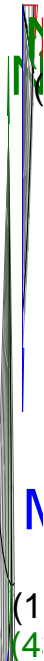
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	80,54	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	423,37	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	525,64	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,47	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,51	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	86,76	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	107,72	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	28,29	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
75,528			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
75,752			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
20,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

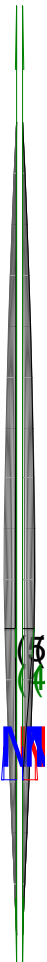
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	80,54	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	423,37	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	525,64	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,47	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,51	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	86,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	107,72	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	28,29	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

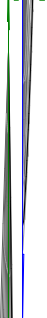
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(4)

(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
75,528			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
75,752			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
20,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	1,76	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,75	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	99,51	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	90,46	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	90,38	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	99,91	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor resistente	T_{Rd}	0,04	kNm	
Resistencia a torsión	T_{Ed} / T_{Rd}	92,06	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V),1$	0,00	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V),2$	21,65	%	Sí

PILAR 34 (P1-031)

Nudos 12 [2222,0;0,0;193,6] 212 [2222,0;139,0;193,6]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (12,57 cm²) Esq: 4ø20

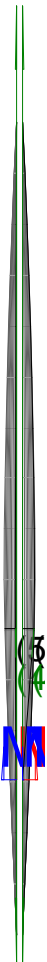
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,35	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	382,32	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1051,87	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,04	kNm	

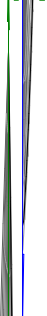
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(4)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,75	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	98,37	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,457			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
78,401			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

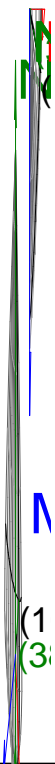
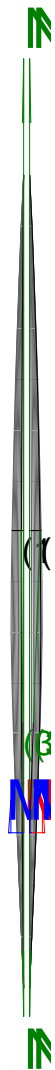
ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
9,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	36,35	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	382,32	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1051,87	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,04	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,75	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	98,37	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,457			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
78,401			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,4	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

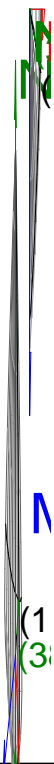
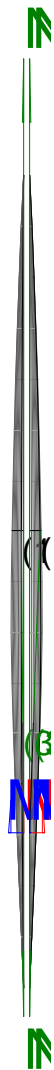
ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	76,12	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	370,55	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	486,81	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,74	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	80,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	105,33	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,870			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
79,932			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

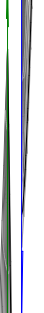
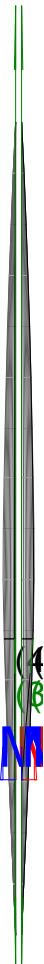
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	76,12	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	370,55	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	486,81	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,74	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	80,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	105,33	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,870			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
79,932			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,6	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
1,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

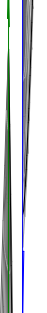
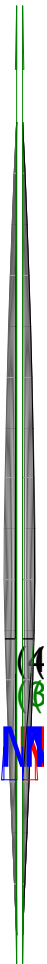
1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	5,34	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,32	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	99,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	83,63	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	83,56	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	99,91	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor resistente	T_{Rd}	0,04	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a torsión	T_{Ed} / T_{Rd}	92,06	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V),1$	0,00	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V),2$	0,00	%	Sí

PILAR 36 (P1-029)

Nudos

13 [2578,7;0,0;193,6] 213 [2578,7;139,0;193,6]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	42,16	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	472,88	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1121,62	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,37	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,26	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	30,65	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
66,326			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
65,767			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,1	cm			

Máximo Mz

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	87,49	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	456,70	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	521,99	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	20,48	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,41	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	70,92	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	81,06	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	30,65	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
64,516			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
68,751			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

15,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,5	cm			

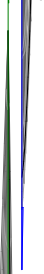
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	90,38	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	457,90	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	506,66	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,62	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	73,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	81,66	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	30,65	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
67,528			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
67,002			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
			Excentricidad de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
16,1	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
4,3	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	90,38	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	457,90	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	506,66	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,62	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	73,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	81,66	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	30,65	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
67,528			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
67,002			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
16,1	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
4,3	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	22,33	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	22,49	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	76,43	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	76,96	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	0,91	kNm	

PILAR 40 (P1-190)

Nudos 14 [2870,3;0,0;745,8] 214 [2870,3;139,0;745,8]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

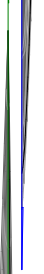
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	59,20	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	948,15	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1601,52	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,96	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	32,03	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	24,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	41,95	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	56,52	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
47,621			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
45,683			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

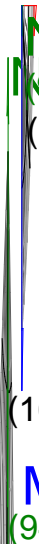
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	59,20	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	948,15	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1601,52	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,96	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	32,03	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	24,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	41,95	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	56,52	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

47,621			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
45,683			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

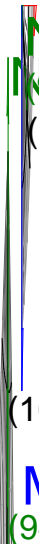
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	72,10	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	913,57	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1267,12	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,27	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	25,34	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	50,72	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,35	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	56,52	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
53,285			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
48,345			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	72,10	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	913,57	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1267,12	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,27	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	25,34	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	50,72	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,35	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	56,52	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
53,285			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
48,345			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

1,5	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

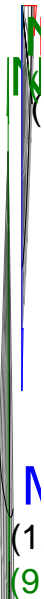
Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	15,23	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	15,34	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	60,35	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	60,78	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	2,97	kNm	

PILAR 43 (P1-150)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudos

15 [3423,8;0,0;745,8] 215 [3423,8;139,0;745,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	68,87	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	1148,40	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1667,55	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	22,97	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	33,35	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	23,77	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	34,51	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	68,45	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
42,926			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
46,841			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

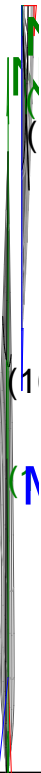
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	68,87	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	1148,40	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1667,55	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	22,97	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,35	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,77	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	34,51	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	68,45	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
42,926			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
46,841			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,1	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,1	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

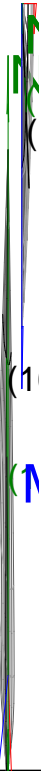
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	80,12	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	1107,48	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1382,32	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	22,15	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,65	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	50,02	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	62,43	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	68,45	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
48,283			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
35,277			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
4,5	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

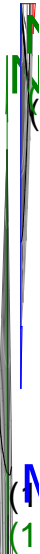
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	80,12	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	1107,48	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1382,32	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	22,15	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,65	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	50,02	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	62,43	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	68,45	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
48,283			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

35,277			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

4,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,34	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,36	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	59,29	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	59,71	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,11	kNm	

PILAR 46 (P1-225)

Nudos 16 [3961,9;0,0;745,8] 216 [3961,9;139,0;745,8]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

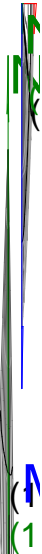
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	52,30	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	859,80	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1643,96	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	17,20	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	32,88	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,55	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	37,38	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	51,10	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
49,574			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
50,702			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

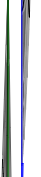
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	65,05	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	827,12	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1271,60	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	20,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	31,66	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	42,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	65,64	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	51,10	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
56,855			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
51,947			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1



(8

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,5	cm		
-----	----	--	--

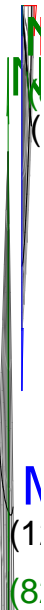
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	64,64	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	827,46	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1280,14	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,46	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	42,75	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	66,14	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	51,10	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
56,886			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
50,427			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
5,2	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,4	cm			

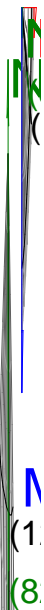
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	65,05	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	827,12	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1271,60	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	20,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	31,66	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	42,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	65,64	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	51,10	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
56,855			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
51,947			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,5	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	22,46	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	22,62	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	51,20	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	51,57	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	4,14	kNm	

PILAR 48 (P1-169)

Nudos

17 [4333,9;0,0;745,8] 217 [4333,9;139,0;745,8]

Sección

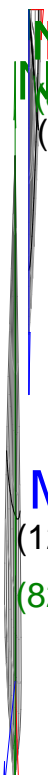
HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	51,13	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	852,87	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1668,07	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	17,06	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,36	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	34,44	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	50,65	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
49,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
49,049			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
2,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

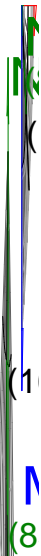
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	61,63	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	820,38	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1331,12	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,22	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	39,80	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	64,57	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	50,65	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
57,441			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
51,661			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,2	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	61,63	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	820,38	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1331,12	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,22	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	39,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	64,57	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	50,65	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
57,441			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
51,661			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,2	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	61,63	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	820,38	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1331,12	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,22	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	39,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	64,57	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	50,65	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
57,441			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
51,661			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,2	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1)



(1)



(8)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	19,37	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	19,51	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	47,83	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	48,16	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	4,57	kNm	

PILAR 49 (P1-197)

Nudos

18 [4773,0;0,0;745,8] 218 [4773,0;139,0;745,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	35,68	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	445,83	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1249,70	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	22,02	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	61,71	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,53	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	37,93	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,11	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
68,076			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
69,672			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,9	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
3,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	59,41	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	429,92	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	723,62	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	43,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	72,94	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	24,83	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	41,80	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,11	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
69,672			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
71,064			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
10,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
10,1	cm			

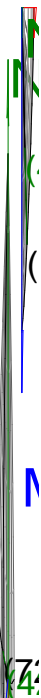
Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	64,54	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	426,84	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	661,33	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	42,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	66,13	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,92	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	47,90	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,11	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,941			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
70,546			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,2	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
10,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
10,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	65,08	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	428,21	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	657,94	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	43,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	66,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	47,41	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,11	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,709			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
71,250			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
10,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
10,1	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	46,77	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	47,10	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	38,07	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	38,33	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	4,71	kNm	

PILAR 52 (P1-102)

Nudos

19 [15,7;0,0;933,4]

222 [15,7;139,0;933,4]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	45,21	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	475,40	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1051,46	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,11	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,74	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	29,98	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
67,783			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
65,346			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,9	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
7,3	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,9	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	83,55	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	459,20	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	549,61	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	29,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	34,75	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	61,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,92	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	29,98	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
72,962			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
67,538			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
6,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
13,4	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
6,3	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	83,15	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	457,48	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	550,18	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	28,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	34,14	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	61,82	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,35	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	29,98	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
73,146			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

66,435			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
6,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

13,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,2	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	83,55	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	459,20	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	549,61	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	29,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	34,75	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	61,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,92	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	29,98	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
72,962			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
67,538			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
6,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,3	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	31,08	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	31,30	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	73,89	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	74,41	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	1,24	kNm	

PILAR 55 (P1-123)

Nudos20 [387,5;0,0;933,4]223 [387,5;139,0;933,4]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	54,60	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	731,08	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1338,91	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	26,78	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	65,96	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	42,99	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
55,329			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
55,691			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	54,60	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	731,08	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1338,91	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	26,78	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	65,96	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	42,99	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
55,329			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
55,691			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
4,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	76,20	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	699,69	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	918,25	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,36	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	66,58	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,38	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	42,99	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
60,019			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
57,303			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

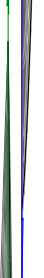
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	76,20	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	699,69	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	918,25	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,36	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	66,58	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,38	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	42,99	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
60,019			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
57,303			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	8,88	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	8,95	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	78,78	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	79,33	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	0,61	kNm	

PILAR 58 (P1-122)

Nudos

21 [754,1;0,0;933,4]

224 [754,1;139,0;933,4]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	50,41	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	661,16	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1311,51	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,22	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	26,23	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	67,67	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	38,79	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
58,529			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
67,868			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

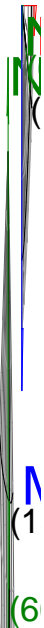
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	50,41	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	661,16	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1311,51	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,22	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	26,23	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	67,67	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	38,79	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

58,529			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
67,868			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

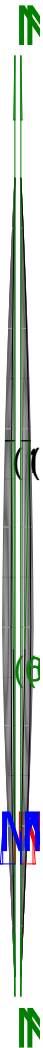
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	72,00	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	631,61	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	877,24	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,54	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	63,90	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	88,75	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	38,79	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
63,828			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
71,185			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
10,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	72,00	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(8)

(8)



N

(8)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	631,61	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	877,24	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,54	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	63,90	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	88,75	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	38,79	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
63,828			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
71,185			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad elástica	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,1	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
10,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	1,55	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,57	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	75,69	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	76,23	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	1,01	kNm	

PILAR 61 (P1-055)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

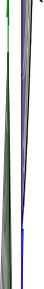
PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)

(6)



Λ

(8)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudos
Sección

22 [1121,2;0,0;933,4] 225 [1121,2;139,0;933,4]
HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	50,94	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	687,04	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1348,70	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	13,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	26,97	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	33,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	65,34	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	40,32	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
57,307			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
31,202			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	50,94	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	687,04	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1348,70	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	26,97	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	33,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	65,34	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	40,32	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
57,307			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
31,202			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad elástica	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	72,13	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	657,02	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	910,90	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,22	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	63,20	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,62	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	40,32	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
62,617			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
28,626			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
9,6	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	72,13	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	657,02	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	910,90	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,22	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	63,20	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,62	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	40,32	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
62,617			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

28,626			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

9,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	2,32	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,33	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	74,73	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	75,26	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	1,13	kNm	

PILAR 64 (P1-030)

Nudos 23 [1488,6;0,0;933,4] 226 [1488,6;139,0;933,4]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

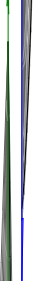
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	50,42	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	685,59	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1359,88	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,71	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,20	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	64,38	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	40,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
57,185			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
63,038			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	50,42	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	685,59	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1359,88	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,71	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,20	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	64,38	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	40,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
57,185			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
63,038			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1)

(6)



(1)

(1)

(6)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	71,50	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	655,45	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	916,69	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,33	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	62,51	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,43	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	40,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
62,661			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
65,213			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1)

(6)



(1)

(1)

(6)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
9,5	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

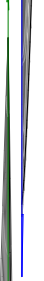
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	71,50	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	655,45	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	916,69	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,33	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	62,51	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,43	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	40,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
62,661			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
65,213			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,78	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,80	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	73,78	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	74,30	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	1,25	kNm	

PILAR 67 (P1-073)

Nudos

24 [1855,2;0,0;933,4] 227 [1855,2;139,0;933,4]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

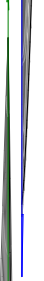
Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	49,37	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	676,80	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1370,79	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,42	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,32	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	63,43	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	39,69	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
57,400			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
52,928			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
4,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	49,37	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	676,80	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1370,79	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,42	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,32	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	63,43	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	39,69	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
57,400			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
52,928			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	70,12	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	646,57	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	922,16	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,44	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	61,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,25	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	39,69	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1)

(6)



(1)

(1)

(6)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
63,130			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
59,948			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	70,12	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	646,57	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	922,16	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,44	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	61,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,25	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	39,69	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
63,130			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
59,948			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

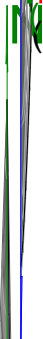
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	1,49	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,50	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	72,13	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	72,64	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	1,46	kNm	

PILAR 70 (P1-052)

Nudos

25 [2222,0;0,0;933,4] 228 [2222,0;139,0;933,4]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	45,98	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	653,38	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1421,10	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,42	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	59,07	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	38,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
58,361			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
65,423			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
4,2	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	45,98	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	653,38	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1421,10	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,42	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	59,07	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	38,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
58,361			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
65,423			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(6



(1

(6

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(6



(1

(1

(6

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	63,00	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	623,22	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	989,25	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	19,79	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	53,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	85,03	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	38,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
64,921			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
62,430			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,6	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	63,00	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	623,22	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	989,25	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	19,79	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	53,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	85,03	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	38,23	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(8)

(6)

M



(8)

(6)

N

(9)

(6)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
64,921			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
62,430			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	1,82	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,83	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	63,77	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	64,22	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	2,53	kNm	

PILAR 72 (P1-044)

Nudos

26 [2578,7;0,0;933,4] 229 [2578,7;139,0;933,4]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

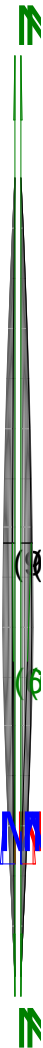
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	29,46	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	441,87	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1499,73	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,99	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	52,26	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,38	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
70,890			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
72,531			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

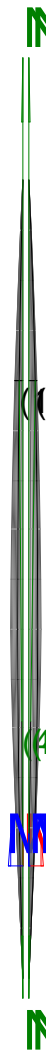
ESTRUCTURA:

1,4	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,53	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	417,17	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1055,35	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,77	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,24	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,59	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,38	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,312			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
75,003			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

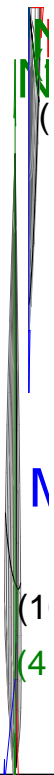
ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
7,4	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,6	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,15	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	417,17	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1065,50	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,82	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	25,09	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,15	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	79,57	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,38	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,364			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

70,793			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

7,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,4	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,53	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	417,17	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1055,35	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,77	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,24	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,59	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,38	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,312			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
75,003			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,6	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	12,04	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	12,12	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	39,75	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	40,03	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	5,61	kNm	

PILAR 74 (P1-229)

Nudos27 [15,7;0,0;1313,5]230 [15,7;139,0;1313,5]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	21,29	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	158,30	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	743,48	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,22	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,06	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	80,14	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,65	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
134,948			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
110,445			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

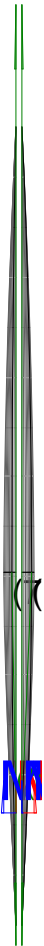
ESTRUCTURA:

0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
10,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,5	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	24,51	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	153,07	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	624,46	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	60,58	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	52,95	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,65	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
137,427			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
112,358			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
8,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
9,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
9,7	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	20,90	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	154,10	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	737,14	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,04	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,77	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	85,01	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,65	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
16			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
137,305			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
105,343			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
11,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
3,7	cm			

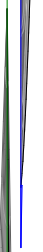
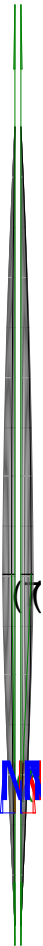
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	24,51	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	153,07	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	624,46	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	60,58	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	52,95	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,65	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
137,427			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
112,358			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
9,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
9,7	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	15,67	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	15,78	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	22,04	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	22,20	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	6,44	kNm	

PILAR 76 (P1-230)

Nudos 28 [387,5;0,0;1313,5] 231 [387,5;139,0;1313,5]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	21,40	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	241,76	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1129,50	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,59	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,43	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(6



(



(6:

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,20	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
111,995			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
103,388			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

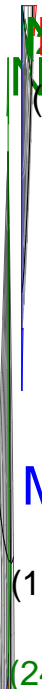
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,55	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	234,50	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1264,48	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,04	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,19	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	69,24	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,20	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

113,673			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z} (H)$
105,207			Factor de l.de pandeo	$\beta_y (B)$
0,650			Factor de l.de pandeo	$\beta_z (H)$
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y} (B)$
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z} (H)$
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y} (B)$
5,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z} (H)$
2,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y} (B)$
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z} (H)$
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,2	cm			

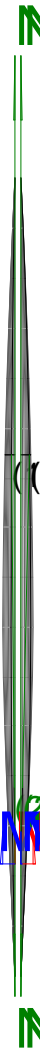
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	21,65	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	233,09	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1076,42	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,53	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	81,32	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,20	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
16			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
114,964			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
106,063			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

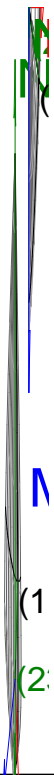
ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	21,65	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	233,09	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1076,42	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,53	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	81,32	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,20	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
16			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
114,964			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
106,063			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

1,5	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

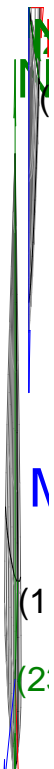
1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	6,17	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	6,21	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	22,03	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	22,19	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,07	kNm	

PILAR 78 (P1-231)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudos
Sección

29 [754,1;0,0;1313,5] 232 [754,1;139,0;1313,5]
HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,41	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	218,71	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1126,77	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	4,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	22,54	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	15,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	78,58	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	13,55	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
114,163			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
107,980			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

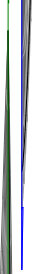
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	19,41	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	218,71	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1126,77	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,54	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,58	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,55	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
114,163			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
107,980			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,6	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

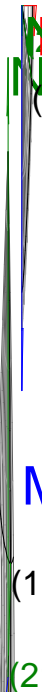
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,95	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	212,63	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1065,70	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,31	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,00	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,55	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
16			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
118,276			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
117,659			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
7,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

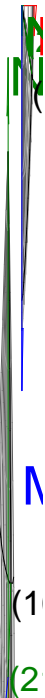
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,95	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	212,63	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1065,70	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,31	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,00	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,55	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
16			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
118,276			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

117,659			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

7,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	1,93	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,94	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	19,71	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	19,84	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,32	kNm	

PILAR 80 (P1-232)

Nudos 30 [1121,2;0,0;1313,5] 233 [1121,2;139,0;1313,5]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

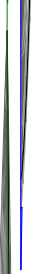
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	19,59	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	226,31	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1155,51	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,53	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,11	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,96	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,01	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
113,254			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
119,196			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	19,59	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	226,31	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1155,51	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,53	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,11	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,96	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,01	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
113,254			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
119,196			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	20,19	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	220,15	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1090,36	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,81	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	80,70	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,01	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
16			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
117,512			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
123,604			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,4	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
7,4	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	20,19	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	220,15	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1090,36	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,81	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	80,70	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,01	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
16			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
117,512			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
123,604			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	2,34	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,36	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	19,90	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	20,04	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,33	kNm	

PILAR 82 (P1-240)

Nudos

31 [1488,6;0,0;1313,5] 234 [1488,6;139,0;1313,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

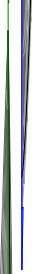
Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,14	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	224,19	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1171,21	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,48	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,42	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,56	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,08	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,90	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
114,025			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
119,952			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
6,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

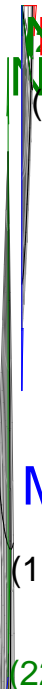
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	19,14	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	224,19	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1171,21	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,48	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,42	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,56	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,08	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,90	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
114,025			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
119,952			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
6,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

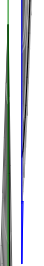
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	19,84	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	218,29	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1100,18	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,00	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,89	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	80,08	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,90	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
16			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
118,564			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
125,955			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

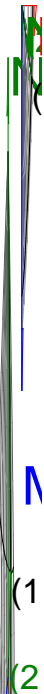
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,84	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	218,29	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1100,18	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,00	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,89	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	80,08	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,90	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
16			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
118,564			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
125,955			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	2,91	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,93	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	19,37	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	19,50	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,41	kNm	

PILAR 84 (P1-239)

Nudos

32 [1855,2;0,0;1313,5] 235 [1855,2;139,0;1313,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,05	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	225,88	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1185,51	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,52	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,71	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,27	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,00	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
115,009			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
109,662			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,3	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,05	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	225,88	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1185,51	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,52	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,71	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,27	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,00	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
115,009			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
109,662			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,80	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	219,81	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1110,22	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,20	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	79,52	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,00	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
16			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
119,580			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
117,042			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,2	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,80	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	219,81	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1110,22	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,20	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	79,52	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,00	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
16			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
119,580			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
117,042			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	1,78	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,79	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	19,38	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	19,51	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,42	kNm	

PILAR 86 (P1-228)

Nudos 33 [2222,0;0,0;1313,5] 236 [2222,0;139,0;1313,5]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

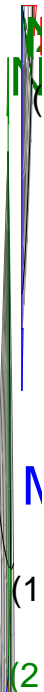
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,77	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	199,70	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1063,67	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,27	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,42	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,11	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,25	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
128,661			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
104,933			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

1,5	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
7,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

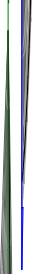
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	10,19	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	155,30	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1524,67	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	45,34	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	3,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	35,93	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,25	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1)

(1)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
13			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
95,288			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
124,688			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,4	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
3,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,59	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	192,12	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	980,71	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	19,61	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,71	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	85,31	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,25	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
16			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
132,737			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

110,419			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

8,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

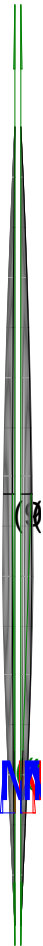
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,59	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	192,12	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	980,71	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	19,61	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,71	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	85,31	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,25	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
16			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
132,737			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
110,419			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(9

(1

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

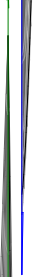
Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	5,75	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,79	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(9

(1

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	21,74	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	21,89	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	6,79	kNm	

PILAR 88 (P1-227)

Nudos

34 [2578,7;0,0;1313,5] 237 [2578,7;139,0;1313,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	18,33	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	136,33	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	743,79	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,07	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,74	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	6,77	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
164,368			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
121,734			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
12,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
12,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

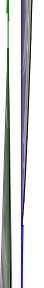
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(7)



(7)

(7)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	15,75	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	119,45	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	758,65	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	36,40	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,19	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,44	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	6,77	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
143,326			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
145,213			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
10,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
10,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,8	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	20,74	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	129,82	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	625,88	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,94	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,98	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	18,09	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,22	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	6,77	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
16			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
168,039			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
139,024			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
13,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
3,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	20,77	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	125,68	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	605,17	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	26,83	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,92	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	81,47	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	6,77	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
16			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



Λ

(1)
(6)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
170,784			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
141,296			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,4	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	6,91	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	6,96	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	25,01	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	25,19	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	5,52	kNm	

PILAR 90 (P1-238)

Nudos 35 [2870,3;0,0;1313,5] 238 [2870,3;139,0;1313,5]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	33,45	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	346,86	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1036,95	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,06	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,08	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,86	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,31	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(6)



(6)



(6)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,27	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
88,425			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
72,892			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,9	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	51,08	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	335,36	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	656,49	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	22,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	44,92	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,06	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	68,63	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,27	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,011			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z} (H)$
76,170			Factor de l.de pandeo	$\beta_y (B)$
0,650			Factor de l.de pandeo	$\beta_z (H)$
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y} (B)$
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z} (H)$
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y} (B)$
10,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z} (H)$
6,8	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y} (B)$
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z} (H)$
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
10,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,8	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	50,40	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	336,33	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	667,29	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	22,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	43,98	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,13	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	69,70	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,27	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
89,907			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
74,054			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(6)

(6)



(6)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

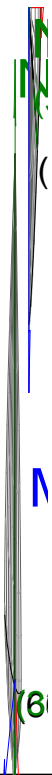
ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
6,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
10,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,6	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	51,08	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	335,36	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	656,49	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	22,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	44,92	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,06	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	68,63	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,27	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
90,011			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
76,170			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

6,8	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
10,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,8	cm			

Armadura Transversal

Armado

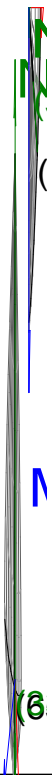
1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	24,34	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	24,51	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	43,64	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	43,95	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	4,66	kNm	

PILAR 92 (P1-237)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudos

36 [3423,8;0,0;1313,5] 239 [3423,8;139,0;1313,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	43,12	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	498,39	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1155,83	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	9,97	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	23,12	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	33,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	76,94	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	32,06	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
70,939			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
63,640			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	43,12	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	498,39	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1155,83	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,97	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,12	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	33,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,94	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	32,06	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
70,939			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
63,640			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad elástica	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,3	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	56,64	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	485,08	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	856,43	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,13	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	50,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,42	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	32,06	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
71,988			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
64,588			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
10,4	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	56,64	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	485,08	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	856,43	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,13	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	50,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,42	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	32,06	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
71,988			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

64,588			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	4,70	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,74	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	59,97	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	60,39	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,02	kNm	

PILAR 94 (P1-236)

Nudos 37 [3961,9;0,0;1313,5] 240 [3961,9;139,0;1313,5]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	36,15	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	385,48	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1066,21	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,15	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,53	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	29,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	81,21	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,10	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,529			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
71,815			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

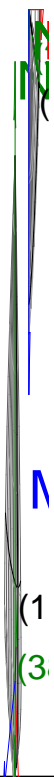
ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,1	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	49,54	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	367,66	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	742,19	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	16,43	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,17	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	39,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	80,20	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,10	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
76,882			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
76,380			Factor de l.de	β_y (B)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
10,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

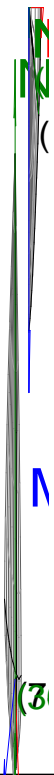
ESTRUCTURA:

4,5	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	53,15	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	374,55	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	704,71	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	15,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	29,49	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	43,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	82,50	kNm	
Cuantía mecánica	A _s · f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s · f _{yd}) _{min}	24,10	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
19			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
82,809			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
72,964			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
			Excentrici	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

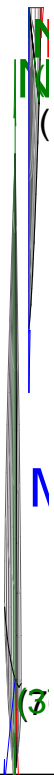
ESTRUCTURA:

90,3	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
11,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
4,2	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	53,76	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	374,16	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	696,03	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	16,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,49	kNm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	43,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	81,48	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,10	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
82,797			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
75,515			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,4	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	18,38	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	18,51	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	52,38	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	52,75	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,86	kNm	

PILAR 95 (P1-235)

Nudos

38 [4333,9;0,0;1313,5] 241 [4333,9;139,0;1313,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

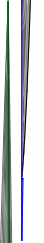
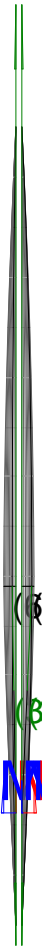
Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	35,06	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	377,76	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1077,56	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,56	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,55	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	28,49	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	81,28	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,27	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
82,216			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
72,477			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
7,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

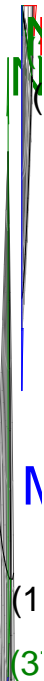
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	49,47	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	366,73	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	741,36	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	25,16	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	42,70	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,33	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,27	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
83,553			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
73,685			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,4	cm			

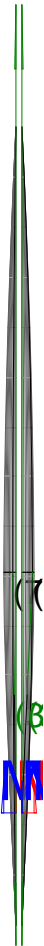
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	49,47	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	366,73	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	741,36	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	25,16	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	42,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,33	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,27	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(7

(3



(7

Λ

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
83,553			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
73,685			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,4	cm			

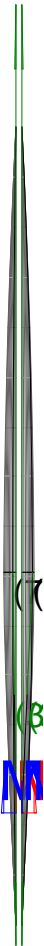
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	49,47	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	366,73	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	741,36	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	25,16	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	42,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,33	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,27	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
83,553			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
73,685			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(7

(3



(

Λ

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

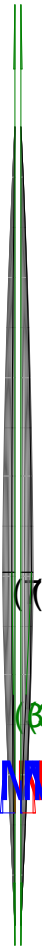
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,4	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(7

(3



(

Λ

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	13,09	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	13,18	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	50,94	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	51,30	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,96	kNm	

PILAR 96 (P1-234)

Nudos

39 [4773,0;0,0;1313,5] 242 [4773,0;139,0;1313,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	35,16	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	220,92	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	628,37	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	16,77	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	47,70	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,04	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	65,53	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,51	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
108,831			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
96,401			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,4	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
7,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
10,4	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
7,6	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	64,62	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	213,37	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	330,18	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	31,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	48,97	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	50,47	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,51	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
110,926			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
98,228			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(6



(



(6

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
14,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
14,8	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	64,62	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	213,37	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	330,18	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	31,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	48,97	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	50,47	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,51	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
110,926			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
98,228			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,3	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
14,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
14,8	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	64,62	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	213,37	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	330,18	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	31,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	48,97	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	50,47	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,51	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
110,926			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
98,228			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
14,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
14,8	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	34,63	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	34,88	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	39,84	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	40,12	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,04	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,91	kNm	

PILAR 98 (P1-222)

Nudos

40 [2222,0;0,0;1348,5] 246 [2222,0;139,0;1348,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	15,10	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	167,44	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1108,62	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,35	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,17	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,02	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	79,61	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,87	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
116,771			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
102,509			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad elástica	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

1,9	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
7,2	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	23,73	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	161,36	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	680,10	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,05	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	42,37	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,94	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	71,41	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,87	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
109,083			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
122,945			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
6,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
10,5	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
6,2	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	23,94	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	161,37	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	674,03	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,77	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	36,62	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	18,21	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,06	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,87	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
119,066			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(6)



(



(6)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

104,609			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

11,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,4	cm			

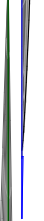
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	23,94	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	161,37	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	674,03	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,77	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	36,62	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	18,21	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,06	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,87	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
119,066			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
104,609			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,4	cm			

Armadura Transversal

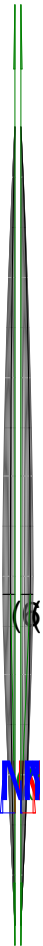
Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	11,84	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	11,92	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	22,15	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	22,31	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	6,59	kNm	

PILAR 100 (P1-223)

Nudos

41 [2578,7;0,0;1348,5] 247 [2578,7;139,0;1348,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	17,77	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	240,92	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1355,49	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,82	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,11	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,51	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	64,77	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,56	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
102,238			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
114,359			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	21,45	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	223,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1042,03	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	26,12	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	79,91	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,56	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
22			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
108,247			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
127,063			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
7,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,5	cm			

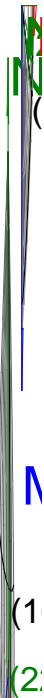
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	21,68	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	232,16	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1070,66	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,96	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,86	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,52	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	80,80	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,56	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
104,261			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
116,638			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

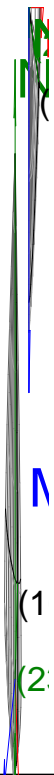
ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
7,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,1	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	21,68	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	232,16	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1070,66	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,96	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,86	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,52	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	80,80	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,56	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
104,261			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
116,638			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,1	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	7,35	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	7,40	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	21,07	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	21,22	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,29	kNm	

PILAR 102 (P1-027)

Nudos 42 [2870,3;0,0;1348,5] 248 [2870,3;139,0;1348,5]
Sección HOR 30x30

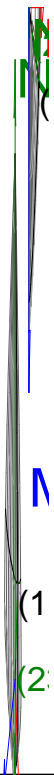
Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	13,54	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	146,74	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1083,54	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,83	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,30	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,38	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,65	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,03	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
124,733			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
141,473			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,6	cm			

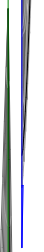
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,63	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	142,46	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	764,58	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,79	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,50	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,18	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,03	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(1.

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

129,896			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z} (H)$
151,600			Factor de l.de pandeo	$\beta_y (B)$
0,650			Factor de l.de pandeo	$\beta_z (H)$
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y} (B)$
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z} (H)$
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y} (B)$
10,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z} (H)$
3,8	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y} (B)$
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z} (H)$
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
10,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,8	cm			

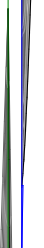
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,65	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	141,22	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	757,27	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,77	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,34	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,03	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
22			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
130,574			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
152,306			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,8	cm			

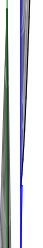
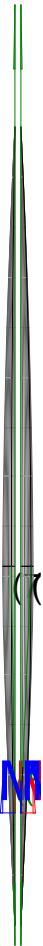
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	18,65	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	141,22	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	757,27	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,77	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,34	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,03	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
22			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
130,574			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
152,306			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

3,8	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,8	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

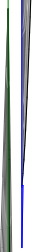
Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	7,09	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	7,14	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	19,22	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	19,35	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,01	kNm	

PILAR 105 (P1-053)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudos

43 [15,7;0,0;1743,5] 249 [15,7;139,0;1743,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	25,66	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	227,10	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	884,89	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	10,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	41,40	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	18,22	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	70,98	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	14,10	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
92,969			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
96,926			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,7	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	53,85	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	220,16	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	408,84	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	35,54	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,20	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	67,22	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,10	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
94,603			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
98,517			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

8,7	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
16,4	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
8,7	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	54,58	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	219,92	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	402,90	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,27	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	37,49	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	68,68	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,10	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(



(2

(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
100,184			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
91,837			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
17,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
8,3	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	54,58	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	219,92	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	402,90	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,27	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	37,49	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	68,68	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,10	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
100,184			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(



(2

(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

91,837			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

17,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,3	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	21,28	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	21,43	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	43,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	43,30	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,61	kNm	

PILAR 108 (P1-086)

Nudos 44 [387,5;0,0;1743,5] 250 [387,5;139,0;1743,5]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,33	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	350,93	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1157,16	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,02	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,14	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,31	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,87	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4

M



(



(2

(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
82,180			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
88,233			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,33	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	350,93	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1157,16	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,02	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,14	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,31	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,87	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
82,180			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
88,233			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	42,94	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	340,35	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	792,56	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,85	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	39,23	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,34	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
83,556			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
89,737			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
11,5	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

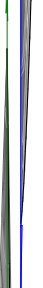
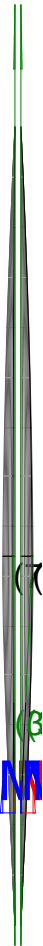
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,94	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	340,35	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	792,56	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,85	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	39,23	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,34	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
83,556			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
89,737			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	7,49	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	7,55	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	44,74	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	45,06	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	4,66	kNm	

PILAR 111 (P1-076)

Nudos

45 [754,1;0,0;1743,5] 251 [754,1;139,0;1743,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

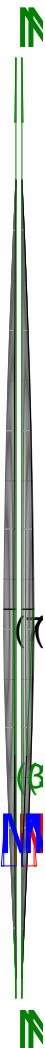
Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,82	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	315,01	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1132,48	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,65	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,77	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,26	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
87,392			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
110,390			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
6,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	27,82	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	315,01	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1132,48	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,65	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,77	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,26	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
87,392			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
110,390			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	39,60	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	305,16	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	770,54	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,41	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,47	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,08	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
88,907			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
111,979			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,60	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	305,16	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	770,54	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,41	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,47	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,08	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
88,907			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
111,979			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

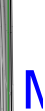
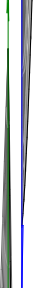
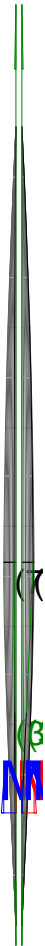
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	4,48	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,51	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	41,66	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	41,96	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	4,75	kNm	

PILAR 114 (P1-051)

Nudos

46 [1121,2;0,0;1743,5] 252 [1121,2;139,0;1743,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	27,79	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	322,51	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1160,53	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,45	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,21	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,31	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,68	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,66	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,217			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
124,139			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,79	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	322,51	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1160,53	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,45	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,21	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,31	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,68	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,66	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,217			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
124,139			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,30	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	312,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	795,12	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,90	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,88	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,29	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,66	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
87,701			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
126,288			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,5	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

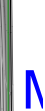
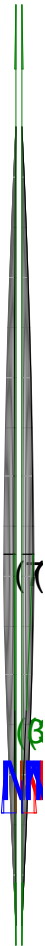
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,30	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	312,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	795,12	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,90	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,88	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,29	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,66	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
87,701			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
126,288			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,87	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,90	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	40,92	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	41,21	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	4,93	kNm	

PILAR 117 (P1-056)

Nudos 47 [1488,6;0,0;1743,5] 253 [1488,6;139,0;1743,5]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

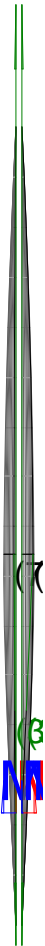
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	27,68	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	325,64	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1176,49	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,51	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,53	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,78	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,83	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
85,440			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
126,003			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,5	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,68	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	325,64	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1176,49	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,51	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,53	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,78	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,83	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
85,440			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
126,003			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,4	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,05	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	315,60	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	808,21	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,31	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,16	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,01	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,83	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,900			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

127,943			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

11,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

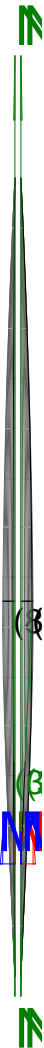
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,05	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	315,60	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	808,21	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,31	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,16	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,01	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,83	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,900			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
127,943			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	4,36	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,39	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

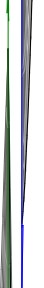
PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3

(3



Λ

(8

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	40,43	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	40,72	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	5,02	kNm	

PILAR 120 (P1-094)

Nudos

48 [1855,2;0,0;1743,5] 254 [1855,2;139,0;1743,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	26,55	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	316,38	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1191,52	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,83	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,90	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,94	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,770			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
108,612			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

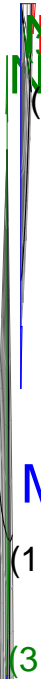
ESTRUCTURA:

0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	26,55	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	316,38	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1191,52	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,83	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,90	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,94	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,770			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
108,612			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
6,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

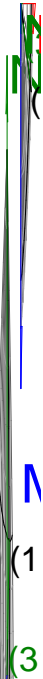
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	37,24	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	306,78	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	823,89	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,48	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	33,68	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,46	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
88,210			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
110,475			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
11,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

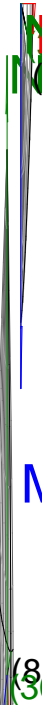
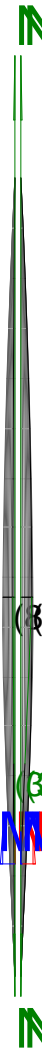
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	37,24	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	306,78	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	823,89	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,48	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	33,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,46	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
88,210			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
110,475			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	4,58	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,61	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	38,32	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	38,59	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	5,25	kNm	

PILAR 123 (P1-109)

Nudos 49 [2222,0;0,0;1743,5] 255 [2222,0;139,0;1743,5]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

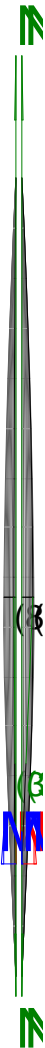
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	29,64	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	496,51	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	9,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	29,03	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
68,973			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
81,585			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	29,64	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	496,51	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	9,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	29,03	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

68,973			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
81,585			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,31	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	478,80	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1579,88	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,58	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	31,60	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	44,25	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	29,03	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
82,559			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
55,552			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

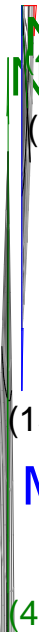
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,31	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	478,80	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1579,88	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,58	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	31,60	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	44,25	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	29,03	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
82,559			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
55,552			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,7	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

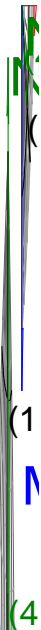
Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	8,74	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	8,81	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	17,03	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	17,15	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,51	kNm	

PILAR 126 (P1-108)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

↑

(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudos

50 [2578,7;0,0;1743,5] 256 [2578,7;139,0;1743,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,09	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	453,76	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	9,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	9,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	26,19	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
48,923			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
71,281			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	27,09	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	453,76	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	9,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
48,923			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
71,281			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,9	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,09	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	453,76	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	9,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
48,923			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
71,281			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,09	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	453,76	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	9,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
48,923			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

71,281			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	10,34	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	10,42	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	11,78	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	11,86	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,18	kNm	

PILAR 129 (P1-069)

Nudos 51 [2870,3;0,0;1743,5] 257 [2870,3;139,0;1743,5]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	32,90	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	550,99	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,02	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,02	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	32,66	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
64,196			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
54,174			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	33,55	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	504,18	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1502,58	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	43,98	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,27	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	39,55	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	32,66	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
20			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
62,045			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
68,731			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,9	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	36,13	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	534,26	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1478,60	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,45	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	31,69	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	18,96	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	52,46	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	32,66	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
72,293			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
54,991			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
3,5	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,1	cm			

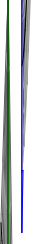
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,13	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	534,26	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1478,60	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,45	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	31,69	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	18,96	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	52,46	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	32,66	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
72,293			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
54,991			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,1	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	17,20	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	17,32	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	22,21	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	22,37	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,85	kNm	

PILAR 132 (P1-032)

Nudos

52 [3423,8;0,0;1743,5] 258 [3423,8;139,0;1743,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,32	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	482,68	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1227,42	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	9,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	24,55	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	28,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	72,80	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	31,12	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
68,252			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
79,050			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
90,3	cm		Excentricidad	e _{e,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
5,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	39,32	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	482,68	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1227,42	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,55	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	28,63	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,80	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,12	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
68,252			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
79,050			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

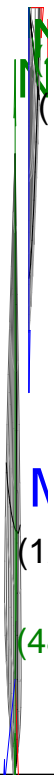
ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	57,89	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	469,34	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	810,70	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,21	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	52,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,96	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,12	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
69,298			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
80,226			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

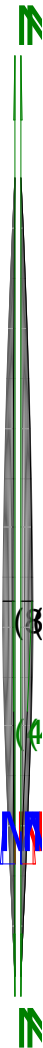
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	57,89	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	469,34	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	810,70	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,21	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	52,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,96	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,12	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
69,298			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
80,226			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

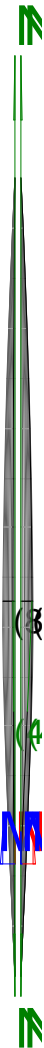
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	5,18	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,22	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	58,15	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	58,56	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,25	kNm	

PILAR 135 (P1-066)

Nudos 53 [3961,9;0,0;1743,5] 259 [3961,9;139,0;1743,5]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	34,91	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	422,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1209,34	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,19	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,89	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,12	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez λ_y (B)	
10,432			Esbeltez λ_z (H)	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
72,443			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
75,284			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,1	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	53,11	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	409,89	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	771,85	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,38	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	19,54	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	47,53	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,12	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
73,645			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
76,441			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

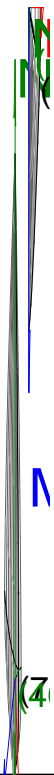
ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,5	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	53,11	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	409,89	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	771,85	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,38	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	19,54	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	47,53	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,12	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
73,645			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
76,441			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,6	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
2,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,5	cm			

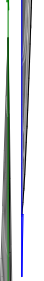
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	53,11	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	409,89	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	771,85	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,38	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	19,54	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	47,53	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,12	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
73,645			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
76,441			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,5	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	12,14	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	12,23	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	52,47	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	52,84	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,98	kNm	

PILAR 137 (P1-065)

Nudos

54 [4333,9;0,0;1743,5] 260 [4333,9;139,0;1743,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

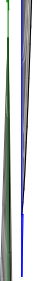
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	26,88	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	222,29	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	827,11	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	34,43	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,89	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,71	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,84	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
96,860			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
97,773			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

4,2	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,2	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	53,88	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	215,38	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	399,71	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	16,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,51	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	38,05	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,62	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,84	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
98,621			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
99,420			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
7,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
17,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
7,6	cm			

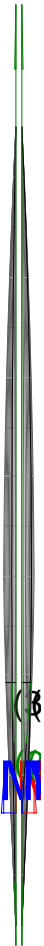
Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	53,88	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	215,38	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	399,71	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	16,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,51	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	38,05	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,62	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,84	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
98,621			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(



(2

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

99,420			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
7,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

17,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
7,6	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	53,88	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	215,38	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	399,71	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	16,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,51	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	38,05	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,62	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,84	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
98,621			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
99,420			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
7,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
17,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
7,6	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

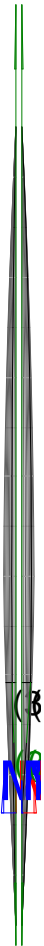
1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	18,37	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	18,50	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

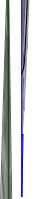
ESTRUCTURA:



(3)



(



(2
(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	42,19	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	42,49	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,70	kNm	

PILAR 140 (P1-209)

Nudos55 [15,7;0,0;2273,0]261 [15,7;139,0;2273,0]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	29,58	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	453,03	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1531,45	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	49,17	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	9,06	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	30,63	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
63,727			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
70,184			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,2	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,54	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	440,44	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1205,48	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	27,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	74,12	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	24,11	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
65,005			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
71,239			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
1,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
6,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,1	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	34,12	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	414,56	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1214,97	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	22,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	65,44	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,11	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	35,48	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
22			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
97,437			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
65,688			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,4	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	36,54	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	440,44	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1205,48	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	27,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	74,12	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	24,11	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
65,005			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
71,239			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
6,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,1	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	29,76	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	29,97	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	16,92	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	17,04	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	6,88	kNm	

PILAR 143 (P1-208)

Nudos 56 [387,5;0,0;2273,0] 262 [387,5;139,0;2273,0]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	42,80	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	716,94	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,40	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
52,309			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
60,662			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

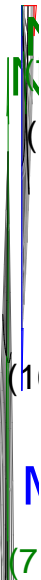
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,80	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	716,94	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,40	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

52,309			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
60,662			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,80	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	716,94	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,40	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
52,309			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
60,662			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

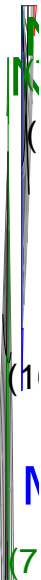
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	42,80	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	716,94	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,40	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
52,309			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
60,662			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad elástica	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,7	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

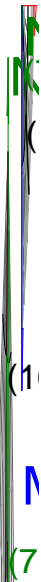
Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	9,55	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	9,62	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	18,19	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	18,32	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,36	kNm	

PILAR 146 (P1-207)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudos

57 [754,1;0,0;2273,0] 263 [754,1;139,0;2273,0]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,16	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	605,67	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	12,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	12,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	26,34	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
57,019			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
89,841			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	36,16	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	605,67	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
57,019			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
89,841			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,4	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	32,96	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	539,31	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1636,07	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	32,72	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	38,26	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
22			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,860			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
85,739			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,3	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,16	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	605,67	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
57,019			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

89,841			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	5,04	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,07	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	17,10	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	17,22	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,50	kNm	

PILAR 149 (P1-206)

Nudos 58 [1121,2;0,0;2273,0] 264 [1121,2;139,0;2273,0]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	37,58	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	629,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
46,671			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
71,789			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,58	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	629,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
46,671			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
71,789			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	37,58	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	629,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
46,671			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
71,789			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,58	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	629,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
46,671			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
71,789			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	4,63	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,67	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	16,59	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	16,71	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,57	kNm	

PILAR 152 (P1-205)

Nudos

59 [1488,6;0,0;2273,0] 265 [1488,6;139,0;2273,0]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	38,17	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	639,33	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,76	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
46,285			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
31,654			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	38,17	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	639,33	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,79	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,76	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
46,285			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
31,654			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	38,17	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	639,33	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,76	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
46,285			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
31,654			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	38,17	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	639,33	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,76	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
46,285			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
31,654			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

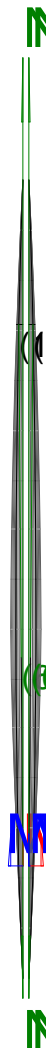
PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	5,70	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,74	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	16,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	16,11	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,65	kNm	

PILAR 155 (P1-204)

Nudos

60 [1855,2;0,0;2273,0] 266 [1855,2;139,0;2273,0]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	38,06	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	637,47	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,75	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,75	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,79	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
47,907			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
63,193			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	38,06	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	637,47	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,75	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,75	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,79	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
47,907			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
63,193			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

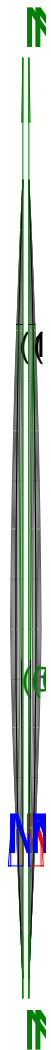
ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	38,06	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	637,47	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,75	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,75	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,79	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
47,907			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
63,193			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	38,06	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	637,47	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,75	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,75	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,79	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
47,907			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
63,193			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	6,11	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	6,15	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	16,26	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	16,37	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,61	kNm	

PILAR 158 (P1-203)

Nudos 61 [2222,0;0,0;2273,0] 267 [2222,0;139,0;2273,0]
Sección HOR 30x30

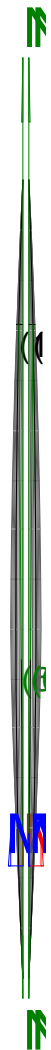
Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	36,61	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	613,15	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,68	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
72,816			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
57,556			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,1	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,61	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	613,15	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,68	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
72,816			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
57,556			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

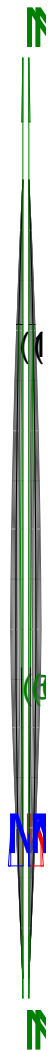
ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,61	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	613,15	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,68	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
72,816			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

57,556			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,61	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	613,15	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,68	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
72,816			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
57,556			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	5,34	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,38	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	15,59	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	15,70	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,70	kNm	

PILAR 161 (P1-202)

Nudos

62 [2578,7;0,0;2273,0] 268 [2578,7;139,0;2273,0]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	25,66	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	429,76	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,49	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
72,323			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
59,611			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	23,76	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	382,39	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1609,68	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	9,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	41,09	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	7,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	32,19	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	25,49	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
16			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
54,202			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
84,176			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
90,3	cm		Excentricidad	e _{e,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,6	cm			

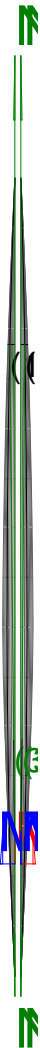
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	25,66	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	429,76	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,60	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,49	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
72,323			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
59,611			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	25,66	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	429,76	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,49	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
72,323			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
59,611			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	11,61	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	11,69	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	9,93	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	10,00	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,21	kNm	

PILAR 164 (P1-163)

Nudos 63 [2870,3;0,0;2273,0] 269 [2870,3;139,0;2273,0]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	40,16	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	672,62	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,45	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,45	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	39,72	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
54,490			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
53,608			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	41,80	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	644,82	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1542,79	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	20,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	48,02	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,90	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	30,86	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	39,72	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

54,513			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
60,808			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

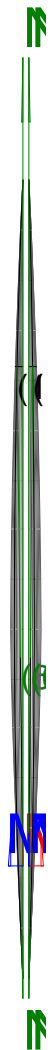
ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,1	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	40,16	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	672,62	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,45	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,45	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	39,72	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
54,490			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
53,608			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	41,80	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	644,82	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1542,79	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	20,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	48,02	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,90	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	30,86	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	39,72	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
54,513			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
60,808			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad elástica	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

3,1	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,1	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	22,25	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	22,41	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	8,11	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	8,17	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,84	kNm	

PILAR 167 (P1-220)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudos

64 [3423,8;0,0;2273,0] 270 [3423,8;139,0;2273,0]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	52,78	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	884,03	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	17,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	17,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	38,21	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
53,734			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
52,375			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

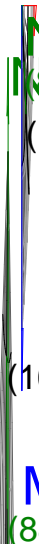
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	52,78	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	884,03	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	17,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	38,21	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
53,734			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
52,375			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,4	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

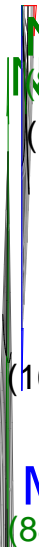
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	52,78	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	884,03	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	17,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	38,21	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
53,734			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
52,375			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	52,78	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	884,03	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	17,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	38,21	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
53,734			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

52,375			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	7,93	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	7,99	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	15,92	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	16,03	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,65	kNm	

PILAR 170 (P1-194)

Nudos

65 [3961,9;0,0;2273,0] 271 [3961,9;139,0;2273,0]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	45,08	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	755,08	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	15,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	32,65	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1)

(8)



(1)



(8)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
51,414			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
18,846			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

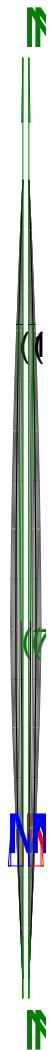
ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	45,08	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	755,08	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	15,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	32,65	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
51,414			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
18,846			Factor de l.de	β_y (B)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	45,08	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	755,08	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	15,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	32,65	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
51,414			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
18,846			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

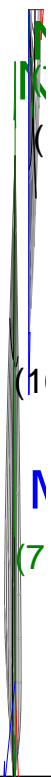
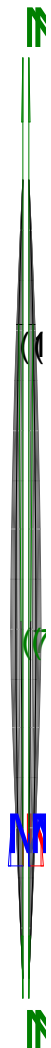
ESTRUCTURA:

90,3	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	45,08	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	755,08	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	15,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	32,65	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
51,414			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
18,846			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	5,72	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,76	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	13,54	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	13,64	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,96	kNm	

PILAR 172 (P1-183)

Nudos

66 [4333,9;0,0;2273,0] 272 [4333,9;139,0;2273,0]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	26,05	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	403,58	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1549,51	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	47,35	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	30,99	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,62	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
70,446			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
73,672			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,1	cm			

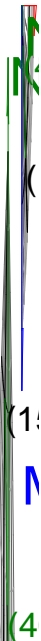
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	31,55	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	392,89	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1245,15	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	22,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	71,74	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	7,86	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	24,90	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,62	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
72,108			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
74,699			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,8	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	26,05	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	403,58	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1549,51	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	47,35	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	30,99	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,62	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
70,446			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
73,672			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,1	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	31,55	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	392,89	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1245,15	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	22,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	71,74	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	7,86	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	24,90	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,62	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
72,108			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
74,699			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,8	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	24,99	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	25,17	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	7,11	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	7,16	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,49	kNm	

PILAR 174 (P1-117)

Nudos

67 [15,7;0,0;2852,6] 273 [15,7;139,0;2852,6]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,42	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	248,16	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	815,73	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	37,12	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,04	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,74	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,56	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
89,379			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
92,425			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
9,3	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
4,6	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	69,26	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	240,80	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	347,67	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	20,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,81	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	46,75	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	67,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,56	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
90,906			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
93,916			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
19,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
19,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,6	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	69,26	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	240,80	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	347,67	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	20,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,81	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	46,75	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	67,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,56	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
90,906			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
93,916			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
19,4	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
8,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
19,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,6	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	69,26	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	240,80	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	347,67	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	20,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,81	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	46,75	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	67,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,56	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
90,906			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
93,916			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
19,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
19,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,6	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	22,84	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	23,00	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	50,44	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	50,79	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	2,55	kNm	

PILAR 176 (P1-151)

Nudos

68 [387,5;0,0;2852,6] 274 [387,5;139,0;2852,6]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	32,27	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	373,59	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1157,63	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,47	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,15	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	24,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,84	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,03	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
76,322			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
78,513			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

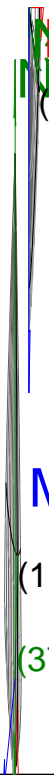
ESTRUCTURA:

0,7	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	32,27	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	373,59	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1157,63	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,47	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,15	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	24,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,84	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,03	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
76,322			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
78,513			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	52,97	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	362,15	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	683,66	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,67	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	48,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,12	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,03	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
77,648			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

79,914			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

13,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

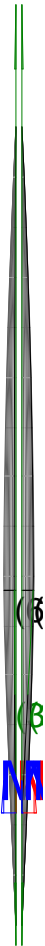
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	52,97	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	362,15	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	683,66	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,67	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	48,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,12	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,03	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
77,648			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
79,914			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

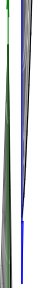
PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)

(3)



(3)

(3)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

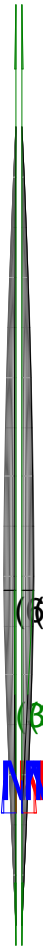
Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	7,29	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	7,34	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)

(3)



(3)

(3)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	52,67	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	53,04	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,70	kNm	

PILAR 178 (P1-153)

Nudos

69 [754,1;0,0;2852,6] 275 [754,1;139,0;2852,6]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	29,87	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	338,56	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1133,34	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,77	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,67	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,21	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,68	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,951			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
73,945			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	29,87	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	338,56	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1133,34	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,77	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,67	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,21	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,68	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,951			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
73,945			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
6,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	50,14	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	327,88	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	653,90	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,56	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,08	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,86	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,45	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,68	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
82,402			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
74,371			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
14,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
14,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

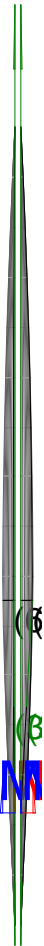
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	50,14	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	327,88	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	653,90	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,56	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,08	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,86	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,45	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,68	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
82,402			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
74,371			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
14,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
14,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,76	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,79	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	49,54	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	49,89	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,77	kNm	

PILAR 180 (P1-140)

Nudos 70 [1121,2;0,0;2852,6] 276 [1121,2;139,0;2852,6]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

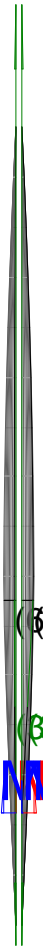
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	29,89	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	344,81	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1153,66	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,90	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,07	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,07	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

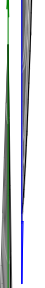
ESTRUCTURA:



(6)

(6)

M



N

(6)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,17	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,302			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
120,579			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	29,89	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	344,81	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1153,66	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,90	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,07	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,07	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,17	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

80,302			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z} (H)$
120,579			Factor de l.de pandeo	$\beta_y (B)$
0,650			Factor de l.de pandeo	$\beta_z (H)$
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y} (B)$
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z} (H)$
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y} (B)$
6,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z} (H)$
0,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z} (H)$
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	49,02	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	333,97	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	681,25	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,62	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,07	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,17	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,745			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
122,733			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	49,02	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)

(3)



(3)

(3)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	333,97	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	681,25	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,62	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,07	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,17	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,745			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
122,733			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,2	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

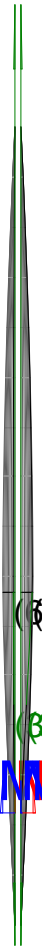
Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,50	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,52	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	48,79	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	49,13	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,94	kNm	

PILAR 182 (P1-116)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudos

71 [1488,6;0,0;2852,6] 277 [1488,6;139,0;2852,6]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,01	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	346,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1154,83	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	6,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	23,10	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	23,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	77,00	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	22,26	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
80,029			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
82,607			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

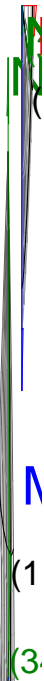
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,01	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	346,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1154,83	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,10	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,00	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,029			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
82,607			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,1	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	49,06	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	335,72	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	684,35	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,71	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,69	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,20	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,14	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,453			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
84,338			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
13,5	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

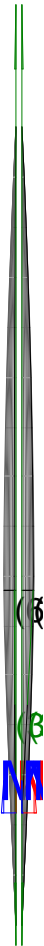
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	49,06	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	335,72	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	684,35	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,71	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,69	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,20	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,14	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,453			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

84,338			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

13,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,87	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,90	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	48,89	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	49,23	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,95	kNm	

PILAR 184 (P1-097)

Nudos 72 [1855,2;0,0;2852,6] 278 [1855,2;139,0;2852,6]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,17	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	351,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1165,20	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,30	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,05	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,42	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,57	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,512			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
112,711			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,17	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	351,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1165,20	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,30	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,05	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,42	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,57	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,512			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
112,711			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		
-----	----	--	--

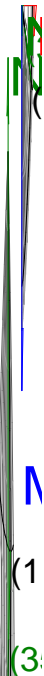
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	48,69	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	340,61	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	699,58	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,99	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,48	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,57	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,922			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
114,425			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
13,2	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	48,69	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	340,61	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	699,58	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,99	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

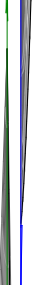
PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(6)

(6)



(6)

(6)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,48	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,57	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,922			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
114,425			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,50	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,52	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	48,73	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	49,07	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	4,03	kNm	

PILAR 186 (P1-185)

Nudos 73 [2222,0;0,0;2852,6] 279 [2222,0;139,0;2852,6]
Sección HOR 30x30

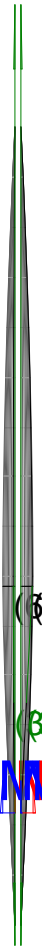
Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

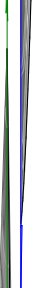
PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(6)

(6)



(6)

(6)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	28,01	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	341,10	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1217,85	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,82	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,36	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,55	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,38	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,93	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,276			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
112,641			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
6,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	28,01	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	341,10	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1217,85	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,82	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,36	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,55	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,38	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,93	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,276			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
112,641			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
6,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	43,27	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	330,67	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	764,23	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,28	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	39,92	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,26	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,93	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
82,693			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
114,579			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
12,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

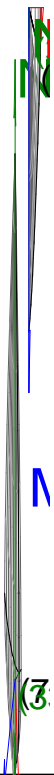
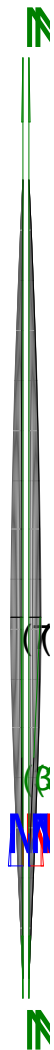
ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
12,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	43,27	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	330,67	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	764,23	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,28	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	39,92	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,26	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,93	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
82,693			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
114,579			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

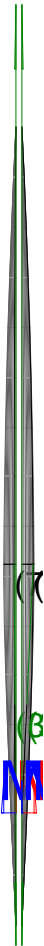
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
12,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
12,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,69	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,71	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	43,28	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	43,58	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	4,68	kNm	

PILAR 189 (P1-152)

Nudos

74 [2578,7;0,0;2852,6] 280 [2578,7;139,0;2852,6]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,10	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	504,15	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,20	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
55,571			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
38,494			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,10	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	504,15	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,20	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
55,571			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
38,494			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

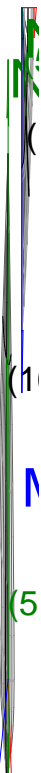
Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	29,00	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	421,57	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1453,50	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,43	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,07	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,31	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	56,24	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,20	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
13			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
74,973			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
77,374			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,9	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

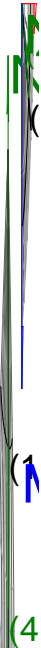
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,10	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	504,15	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,20	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
55,571			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
38,494			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	7,07	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	7,12	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	19,95	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	20,09	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,14	kNm	

PILAR 192 (P1-093)

Nudos

75 [2870,3;0,0;2852,6] 281 [2870,3;139,0;2852,6]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	52,05	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	871,80	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	17,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	52,14	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
47,931			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
47,508			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

1,0	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

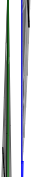
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	58,21	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	863,93	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1484,22	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	22,20	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	38,13	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	46,67	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	52,14	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
48,213			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
52,329			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
3,1	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,6	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	58,61	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	866,56	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1478,59	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,92	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,99	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	29,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	50,64	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	52,14	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
51,313			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1)

(8)



(1)

(1)

(8)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

48,806			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

3,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,3	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	58,61	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	866,56	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1478,59	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,92	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,99	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	29,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	50,64	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	52,14	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
51,313			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
48,806			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,3	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	24,50	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	24,67	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1)

(8)



(1)

(1)

(8)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	33,69	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	33,93	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	6,38	kNm	

PILAR 195 (P1-243)

Nudos76 [3423,8;0,0;2852,6] 282 [3423,8;139,0;2852,6]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	52,64	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	881,78	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	17,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	52,44	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
48,987			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
46,932			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

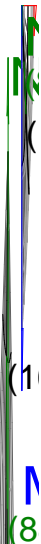
ESTRUCTURA:

0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	57,65	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	853,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1480,04	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,41	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	29,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	50,99	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	52,44	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
49,611			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
52,960			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
3,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,3	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	59,53	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	874,93	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1469,71	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,56	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	31,18	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,87	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	53,54	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	52,44	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
51,752			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
51,130			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
3,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,1	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	59,53	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	874,93	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1469,71	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,56	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	31,18	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	53,54	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	52,44	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
51,752			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
51,130			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,1	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	21,38	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	21,53	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	35,87	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	36,12	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	6,10	kNm	

PILAR 198 (P1-241)

Nudos 77 [3802,1;0,0;2852,6] 283 [3802,1;139,0;2852,6]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	44,39	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	736,43	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1658,84	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,18	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	35,70	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	43,96	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
56,049			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
49,044			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	44,39	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	736,43	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1658,84	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,18	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	35,70	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	43,96	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

56,049			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
49,044			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

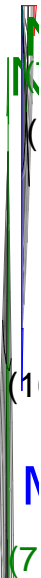
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	49,78	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	732,29	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1470,94	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,42	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	54,74	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	43,96	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
56,207			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
49,182			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	49,78	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	732,29	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1470,94	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,42	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	54,74	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	43,96	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
56,207			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
49,182			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,6	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	8,54	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	8,61	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	30,79	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	31,01	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	6,75	kNm	

PILAR 199

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudos

78 [4182,1;0,0;2852,6] 284 [4182,1;139,0;2852,6]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,12	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	655,18	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	13,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	13,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	38,22	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
53,405			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
53,229			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	39,57	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	642,68	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1624,13	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	15,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	39,55	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	32,48	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	38,22	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
53,877			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
61,781			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,4	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,4	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,12	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	655,18	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	38,22	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
53,405			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
53,229			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,57	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	642,68	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1624,13	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	15,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	39,55	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	32,48	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	38,22	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
53,877			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

61,781			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,4	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	17,51	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	17,64	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	15,03	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	15,14	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,45	kNm	

PILAR 201 (P1-242)

Nudos

79 [4333,9;0,0;2852,6] 285 [4333,9;139,0;2852,6]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	11,80	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	121,17	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1026,72	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,56	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,66	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	9,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,15	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,36	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
123,450			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,1	cm			

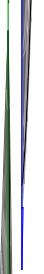
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	11,24	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	120,74	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1074,51	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,79	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,92	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	79,37	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,36	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
7			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
118,408			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(1:

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,3	cm		
-----	----	--	--

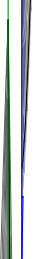
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	24,89	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	110,71	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	444,84	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,21	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	8,90	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,14	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,36	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
134,480			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
165,838			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(1:

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
18,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
18,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

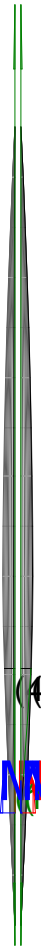
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	25,08	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	100,67	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	401,46	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	8,03	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(1

(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,12	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	80,23	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,36	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
20,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,60	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,63	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	22,90	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	23,06	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	5,96	kNm	

PILAR 204 (P1-071)

Nudos

80 [15,7;0,0;3552,5]

286 [15,7;139,0;3552,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(1

(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	28,42	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	231,54	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	814,73	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	32,51	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	79,41	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,42	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
97,545			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
92,135			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
9,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	53,32	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	223,28	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	418,80	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,27	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	36,14	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,92	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	67,37	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,42	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
93,796			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
97,046			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,6	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	55,00	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	224,63	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	408,41	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	34,53	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	37,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	68,02	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,42	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
99,189			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
93,634			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,5	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	55,00	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	224,63	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	408,41	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	34,53	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	37,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	68,02	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,42	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
99,189			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
93,634			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,5	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(



(2

(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	21,32	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	21,47	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	42,92	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	43,22	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,69	kNm	

PILAR 207 (P1-050)

Nudos

81 [387,5;0,0;3552,5] 287 [387,5;139,0;3552,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,42	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	357,54	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1175,44	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,15	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,51	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,84	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,92	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez λ_y (B)	
10,432			Esbeltez λ_z (H)	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,447			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
77,927			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,5	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,42	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	357,54	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1175,44	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,15	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,51	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,84	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,92	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,447			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
77,927			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

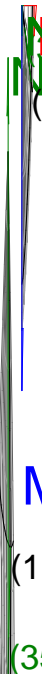
Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,62	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	346,95	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	814,10	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,94	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,28	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	38,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,89	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,92	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
82,786			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
79,267			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,2	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
1,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

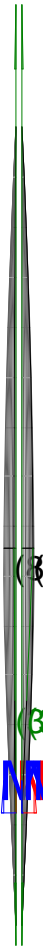
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,62	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	346,95	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	814,10	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,94	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,28	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	38,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,89	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,92	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
82,786			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
79,267			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	7,72	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	7,78	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	44,21	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	44,53	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	4,80	kNm	

PILAR 210 (P1-047)

Nudos

82 [754,1;0,0;3552,5] 288 [754,1;139,0;3552,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

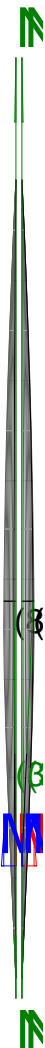
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	27,80	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	320,00	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1151,22	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,02	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,20	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,50	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,783			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
38,749			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

	0,0	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
	0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
	2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
	0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
	2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
	0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
	0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
	6,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
	2,0	cm			

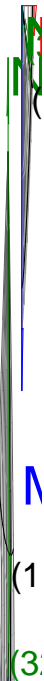
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,80	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	320,00	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1151,22	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,02	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,20	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,50	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,783			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
38,749			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,22	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	310,18	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	790,79	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,20	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,82	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,38	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,50	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
88,260			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,183			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

11,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,22	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	310,18	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	790,79	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,20	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,82	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,38	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,50	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
88,260			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
40,183			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

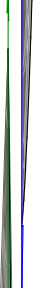
1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,44	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,47	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	41,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	41,28	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	4,90	kNm	

PILAR 213 (P1-101)

Nudos

83 [1121,2;0,0;3552,5] 289 [1121,2;139,0;3552,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	27,89	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	328,43	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1177,77	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,56	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,71	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,02	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
85,437			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
100,252			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,89	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	328,43	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1177,77	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,56	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,71	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,02	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
85,437			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
100,252			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
6,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	39,05	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	318,44	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	815,39	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,31	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,48	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,86	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,02	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,882			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
101,957			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
11,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	39,05	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	318,44	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	815,39	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,31	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,48	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,86	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,02	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,882			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
101,957			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,92	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,95	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	40,49	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	40,78	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	5,04	kNm	

PILAR 216 (P1-115)

Nudos 84 [1488,6;0,0;3552,5] 290 [1488,6;139,0;3552,5]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	27,63	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	329,68	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1193,24	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,86	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,84	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,06	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,909			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
85,303			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

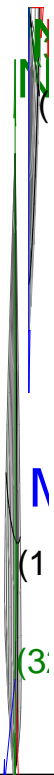
ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,63	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	329,68	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1193,24	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,86	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,84	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,06	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

84,909			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z} (H)$
85,303			Factor de l.de pandeo	$\beta_y (B)$
0,650			Factor de l.de pandeo	$\beta_z (H)$
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y} (B)$
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z} (H)$
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y} (B)$
6,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z} (H)$
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z} (H)$
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

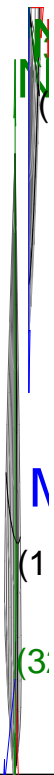
ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	38,67	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	319,73	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	826,92	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,54	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,94	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,37	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,06	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,329			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
86,976			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
10,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

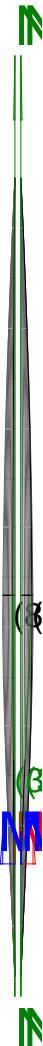
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	38,67	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	319,73	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	826,92	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,54	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,94	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,37	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,06	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,329			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
86,976			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
10,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

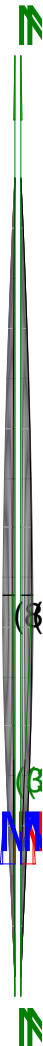
Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,43	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,45	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	39,79	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	40,07	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	5,15	kNm	

PILAR 219 (P1-046)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudos

85 [1855,2;0,0;3552,5] 291 [1855,2;139,0;3552,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,53	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	333,19	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1210,07	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	6,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	24,20	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	20,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	73,84	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	21,28	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
84,286			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
88,656			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

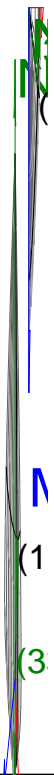
ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	27,53	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	333,19	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1210,07	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,20	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,84	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,28	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,286			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
88,656			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

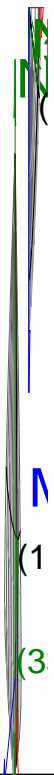
ESTRUCTURA:

0,2	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	38,45	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	323,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	840,68	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,81	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,58	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,92	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,28	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
85,678			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
90,014			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
10,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

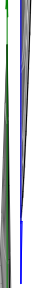
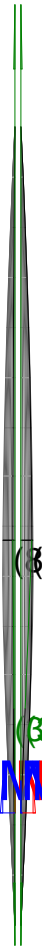
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	38,45	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	323,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	840,68	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,81	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,58	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,92	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,28	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
85,678			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,014			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	4,09	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,11	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	39,28	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	39,55	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	5,25	kNm	

PILAR 222 (P1-080)

Nudos 86 [2222,0;0,0;3552,5] 292 [2222,0;139,0;3552,5]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

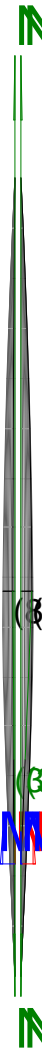
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	25,47	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	321,98	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1263,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	25,28	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,61	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,58	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,481			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
109,846			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

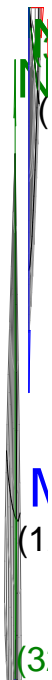
ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	25,47	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	321,98	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1263,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	25,28	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,61	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,58	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,481			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
109,846			Factor de l.de	β_y (B)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

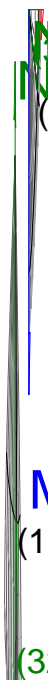
ESTRUCTURA:

2,0	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	34,41	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	312,42	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	907,85	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,16	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,19	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,73	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,58	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
87,888			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
111,765			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
9,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	34,41	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	312,42	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	907,85	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,16	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

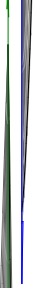
PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(8)

(3)



Λ

(9)

(3)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,19	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,73	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,58	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
87,888			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
111,765			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,94	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,97	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	34,46	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	34,70	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	5,84	kNm	

PILAR 225 (P1-067)

Nudos

87 [2578,7;0,0;3552,5] 293 [2578,7;139,0;3552,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	29,50	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	494,17	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,88	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	9,88	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,12	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
60,104			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
37,173			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
1,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	29,50	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	494,17	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,88	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	9,88	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,12	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
60,104			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
37,173			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	32,17	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	465,89	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1448,11	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,32	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,96	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	18,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	56,70	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,12	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
69,237			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
73,484			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	32,17	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	465,89	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1448,11	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,32	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,96	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	18,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	56,70	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,12	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
69,237			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
73,484			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

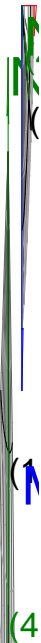
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	6,89	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	6,93	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	21,05	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	21,20	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,00	kNm	

PILAR 228 (P1-103)

Nudos

88 [2870,3;0,0;3552,5] 294 [2870,3;139,0;3552,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	51,26	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	858,53	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	17,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	50,94	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
48,966			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
47,244			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	58,15	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	850,83	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1463,13	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,45	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,44	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	52,17	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	50,94	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
49,124			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
52,736			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,3	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	58,24	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	852,60	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1464,03	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	17,50	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,04	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,89	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	54,77	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	50,94	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
50,779			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
49,301			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,7	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
2,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,1	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	58,24	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	852,60	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1464,03	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	17,50	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,04	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,89	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	54,77	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	50,94	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
50,779			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
49,301			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,1	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	21,52	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	21,67	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	34,75	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	34,99	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	6,25	kNm	

PILAR 231 (P1-221)

Nudos

89 [3423,8;0,0;3552,5] 295 [3423,8;139,0;3552,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

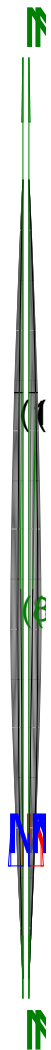
Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	50,63	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	848,04	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	16,96	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,96	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	50,33	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
47,210			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
51,222			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

1,0	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	56,96	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	821,35	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1441,90	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	17,82	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	31,28	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,56	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	55,41	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	50,33	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1)

(8)



(1)

(1)



(8)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
51,014			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
54,207			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
3,8	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,2	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	58,30	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	841,18	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1442,91	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	16,86	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,92	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	33,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	57,11	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	50,33	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
52,164			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

51,774			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

4,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	58,30	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	841,18	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1442,91	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	16,86	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,92	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	33,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	57,11	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	50,33	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
52,164			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
51,774			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	19,84	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	19,98	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	36,27	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	36,52	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	6,05	kNm	

PILAR 234 (P1-131)

Nudos

90 [3802,1;0,0;3552,5] 296 [3802,1;139,0;3552,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	40,97	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	686,31	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	40,88	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
52,324			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
54,126			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	40,97	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	686,31	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	13,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	13,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	40,88	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
52,324			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
54,126			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
90,3	cm		Excentricidad	e _{e,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

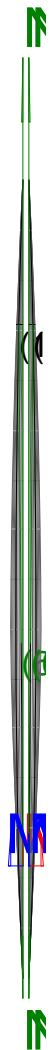
ESTRUCTURA:

			elástica	
1,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	48,51	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	665,91	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1372,74	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,32	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,45	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,69	kNm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	63,26	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	40,88	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
58,450			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
53,789			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
4,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	48,51	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	665,91	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1372,74	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,32	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,45	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	63,26	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	40,88	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1)

(6)



(1)

(1)

(6)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
58,450			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
53,789			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	10,70	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	10,78	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	33,50	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	33,74	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	6,41	kNm	

PILAR 236 (P1-128)

Nudos 91 [4182,1;0,0;3552,5] 297 [4182,1;139,0;3552,5]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

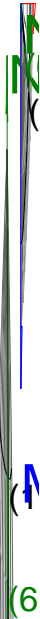
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	38,50	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	627,96	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1630,93	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	38,83	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,56	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	32,62	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	39,30	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
56,862			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
59,706			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

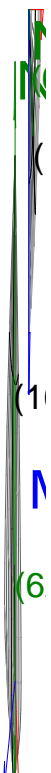
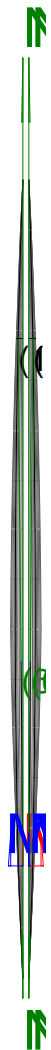
ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,4	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	49,61	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	607,93	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1225,44	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	27,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	56,06	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,72	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	45,80	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	39,30	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

57,958			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
60,687			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,6	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	49,80	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	606,66	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1218,29	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	27,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	54,58	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	47,77	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	39,30	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
60,426			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
59,639			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,5	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	49,80	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	606,66	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1218,29	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	27,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	54,58	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	47,77	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	39,30	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
60,426			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
59,639			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad elástica	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

4,5	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,5	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	30,55	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	30,77	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	26,13	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	26,32	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	6,78	kNm	

PILAR 239 (P1-083)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudos

92 [15,7;0,0;4082,2] 298 [15,7;139,0;4082,2]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	29,55	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	451,89	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1529,44	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,04	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,59	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	49,37	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,45	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
69,748			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
64,182			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

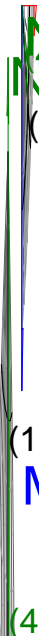
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	35,38	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	416,06	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1175,83	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	34,32	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	24,13	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	68,19	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,45	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
22			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
68,486			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
96,563			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,9	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
5,8	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,9	cm			

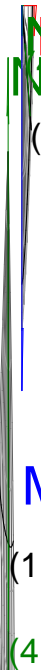
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,73	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	439,26	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1195,79	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,92	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,69	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,45	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
70,813			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
65,399			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,2	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,17	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	436,01	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1173,16	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,47	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,72	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	71,90	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,45	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
69,411			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

88,545			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

6,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,5	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	16,95	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	17,07	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	30,05	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	30,26	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	6,85	kNm	

PILAR 242 (P1-100)

Nudos 93 [387,5;0,0;4082,2] 299 [387,5;139,0;4082,2]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

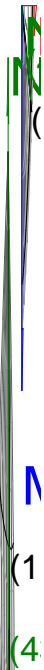
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	42,55	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	712,72	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,33	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
62,461			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
52,589			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,55	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	712,72	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,33	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
62,461			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
52,589			Factor de l.de	β_y (B)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		
-----	----	--	--

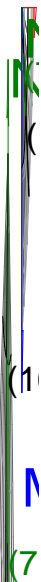
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	42,55	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	712,72	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,33	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
62,461			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
52,589			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

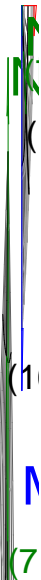
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,55	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	712,72	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,33	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
62,461			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
52,589			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	17,56	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	17,68	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	9,79	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	9,86	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,44	kNm	

PILAR 245 (P1-048)

Nudos

94 [754,1;0,0;4082,2] 300 [754,1;139,0;4082,2]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

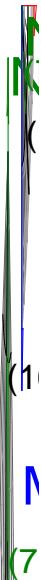
Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,11	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	604,84	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,28	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,231			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
57,271			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

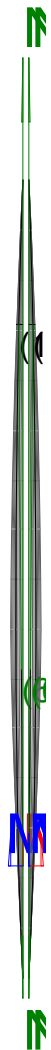
ESTRUCTURA:

			elástica	
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	32,83	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	538,51	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1640,50	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	37,76	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,77	kNm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	32,81	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,28	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
22			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
56,716			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
86,947			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,3	cm			

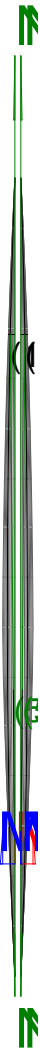
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	36,11	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	604,84	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,28	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,231			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
57,271			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,11	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	604,84	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,28	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,231			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
57,271			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	16,87	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	16,99	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	4,08	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	4,11	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,53	kNm	

PILAR 248 (P1-099)

Nudos

95 [1121,2;0,0;4082,2] 301 [1121,2;139,0;4082,2]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,34	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	625,36	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,51	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,51	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
71,641			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
46,972			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,34	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	625,36	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,51	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,51	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
71,641			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
46,972			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,34	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	625,36	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,51	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,51	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
71,641			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
46,972			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,34	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	625,36	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,51	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,51	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,19	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
71,641			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
46,972			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	16,14	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	16,25	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	5,23	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,27	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,63	kNm	

PILAR 251 (P1-098)

Nudos

96 [1488,6;0,0;4082,2] 302 [1488,6;139,0;4082,2]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	37,90	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	634,79	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,76	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
41,102			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
46,352			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,2	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,90	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	634,79	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,76	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
41,102			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
46,352			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,90	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	634,79	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,76	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
41,102			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

46,352			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

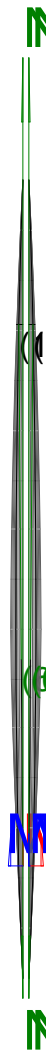
ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,90	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	634,79	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,76	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
41,102			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
46,352			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	15,55	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	15,66	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	5,01	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,05	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,70	kNm	

PILAR 254 (P1-045)

Nudos

97 [1855,2;0,0;4082,2] 303 [1855,2;139,0;4082,2]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	38,16	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	639,22	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,78	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
64,015			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
46,492			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	38,16	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	639,22	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,78	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
64,015			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
46,492			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	38,16	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	639,22	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,78	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,78	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
64,015			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
46,492			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	38,16	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	639,22	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,78	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
64,015			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
46,492			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	15,21	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	15,32	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	6,04	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	6,09	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,75	kNm	

PILAR 257 (P1-212)

Nudos 98 [2222,0;0,0;4082,2] 304 [2222,0;139,0;4082,2]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

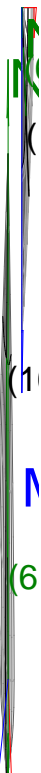
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	37,68	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	631,18	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,36	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
34,460			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
50,215			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	34,63	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	563,87	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1628,18	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	39,10	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	32,56	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,36	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
22			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

54,270			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z} (H)$
76,770			Factor de l.de pandeo	$\beta_y (B)$
0,650			Factor de l.de pandeo	$\beta_z (H)$
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y} (B)$
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z} (H)$
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y} (B)$
0,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z} (H)$
2,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y} (B)$
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z} (H)$
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,4	cm			

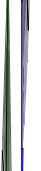
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,68	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	631,18	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,36	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
34,460			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
50,215			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1)



(5)



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	37,68	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	631,18	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,36	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
34,460			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
50,215			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,5	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	17,39	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	17,51	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	4,37	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	4,40	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,47	kNm	

PILAR 260 (P1-036)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudos
Sección

99 [2578,7;0,0;4082,2] 305 [2578,7;139,0;4082,2]
HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,57	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	512,01	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	10,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	10,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	30,40	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
63,936			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
53,267			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,57	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	512,01	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	30,40	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
63,936			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
53,267			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

	0,3	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
	2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
	2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
	2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
	2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
	0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
	0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
	2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
	2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	34,00	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	491,95	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1446,77	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,94	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,32	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	56,82	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	30,40	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
73,297			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
65,693			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
3,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	34,00	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	491,95	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1446,77	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,94	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,32	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	56,82	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	30,40	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
73,297			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

65,693			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

3,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	9,87	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	9,94	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	23,21	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	23,37	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,72	kNm	

PILAR 263 (P1-118)

Nudos 100 [2870,3;0,0;4082,2] 306 [2870,3;139,0;4082,2]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	33,34	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	558,40	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	33,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
61,420			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
44,713			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	33,34	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	558,40	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	33,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
61,420			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
44,713			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	37,51	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	538,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1435,05	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,70	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	57,84	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	33,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
68,914			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
62,640			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
4,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,51	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	538,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1435,05	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,70	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	57,84	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	33,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
68,914			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
62,640			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	8,06	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	8,12	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	25,14	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	25,32	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,47	kNm	

PILAR 266 (P1-127)

Nudos

101 [3225,9;0,0;4082,2] 307 [3225,9;139,0;4082,2]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

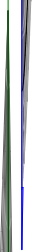
Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,19	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	656,37	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	13,13	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	13,13	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	39,03	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
62,421			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
64,263			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
90,3	cm		Excentricidad	e _{e,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
1,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	39,19	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	656,37	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,13	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,13	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	39,03	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
62,421			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
64,263			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	41,49	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	633,03	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1525,69	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,51	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	49,75	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	39,03	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
63,657			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
65,365			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	41,49	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	633,03	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1525,69	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,51	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	49,75	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	39,03	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
63,657			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
65,365			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	4,63	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,66	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	23,90	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	24,07	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,63	kNm	

PILAR 269 (P1-106)

Nudos

102 [3594,5;0,0;4082,2] 308 [3594,5;139,0;4082,2]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	35,21	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	589,78	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	35,03	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
60,471			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
74,089			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	35,21	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	589,78	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	35,03	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
60,471			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
74,089			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	40,91	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	567,68	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1387,48	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,35	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,75	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	61,99	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	35,03	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
66,113			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
57,425			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,5	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	40,91	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	567,68	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1387,48	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,35	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,75	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	61,99	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	35,03	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
66,113			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
57,425			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	6,75	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	6,80	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	28,84	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	29,04	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,00	kNm	

PILAR 272 (P1-105)

Nudos 103 [3961,9;0,0;4082,2] 309 [3961,9;139,0;4082,2]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	43,39	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	726,71	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,53	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,53	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	43,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
54,934			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
53,990			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

1,1	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	43,39	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	726,71	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,53	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,53	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	43,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
54,934			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
53,990			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

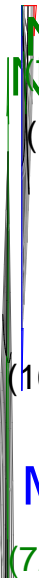
Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	45,90	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	703,26	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1532,10	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,64	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	49,10	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	43,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
59,770			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

51,327			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

3,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	45,90	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	703,26	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1532,10	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,64	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	49,10	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	43,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
59,770			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
51,327			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

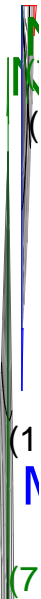
1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	16,12	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	16,23	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	25,69	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	25,87	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,40	kNm	

PILAR 274 (P1-104)

Nudos104 [4333,9;0,0;4082,2] 310 [4333,9;139,0;4082,2]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	35,01	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	316,17	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	903,00	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	16,05	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	45,84	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	66,81	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	19,83	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,587			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
80,488			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,1	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	73,32	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	307,66	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	419,63	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	30,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	40,96	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	46,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	63,27	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	19,83	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,934			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
81,638			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
15,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
9,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
9,8	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	73,31	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	307,25	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	419,11	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	29,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	40,03	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	46,96	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	64,06	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	19,83	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
82,581			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
79,718			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
9,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
15,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
9,6	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	73,32	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	307,66	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	419,63	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	30,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	40,96	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	46,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	63,27	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	19,83	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,934			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
81,638			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
9,8	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
9,8	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	32,94	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	33,17	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	51,74	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	52,11	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,37	kNm	

PILAR 276 (P1-164)

Nudos 105 [15,7;0,0;4661,8] 311 [15,7;139,0;4661,8]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,33	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	251,62	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	829,61	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	36,19	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,28	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,74	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
88,638			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
91,269			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

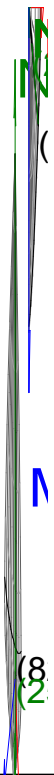
ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,4	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	68,75	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	244,29	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	355,32	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	20,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,49	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	46,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	68,23	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,74	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,105			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z} (H)$
92,725			Factor de l.de pandeo	$\beta_y (B)$
0,650			Factor de l.de pandeo	$\beta_z (H)$
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y} (B)$
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z} (H)$
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y} (B)$
19,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z} (H)$
8,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y} (B)$
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z} (H)$
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
19,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,3	cm			

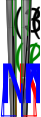
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	68,53	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	242,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	353,90	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,88	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	46,97	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	68,54	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,74	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
91,087			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
89,946			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
19,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
19,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,2	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	68,75	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	244,29	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	355,32	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	20,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,49	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	46,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	68,23	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,74	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
90,105			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
92,725			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
19,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

8,3	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
19,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,3	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	22,35	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	22,51	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	50,67	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	51,03	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	2,60	kNm	

PILAR 278 (P1-196)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudos

106 [387,5;0,0;4661,8] 312 [387,5;139,0;4661,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	32,84	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	381,50	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1161,79	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	7,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	23,24	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	25,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	76,61	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	24,51	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
75,386			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
76,818			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	32,84	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	381,50	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1161,79	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,24	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,61	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,51	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
75,386			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
76,818			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,6	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

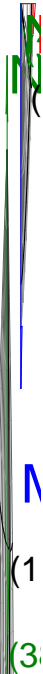
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	53,61	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	370,06	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	690,23	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,80	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	49,47	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,27	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,51	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
76,647			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
78,120			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
13,4	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

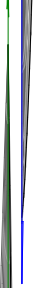
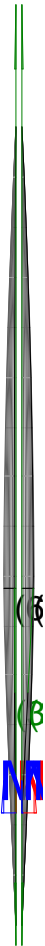
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	53,61	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	370,06	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	690,23	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,80	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	49,47	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,27	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,51	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
76,647			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

78,120			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

13,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	7,91	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	7,97	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	53,38	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	53,76	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,69	kNm	

PILAR 280 (P1-173)

Nudos 107 [754,1;0,0;4661,8] 313 [754,1;139,0;4661,8]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

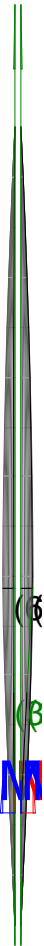
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,15	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	343,79	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1140,45	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,88	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,81	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,81	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,09	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

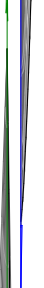
ESTRUCTURA:



(3)

(3)

M



N

(6)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,176			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
35,621			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,15	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	343,79	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1140,45	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,88	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,81	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,81	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,09	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,176			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
35,621			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		
-----	----	--	--

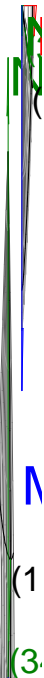
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	50,17	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	333,09	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	663,88	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,28	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	46,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,68	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,09	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,571			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
34,227			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
13,8	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	50,17	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	333,09	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	663,88	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,28	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	46,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,68	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,09	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,571			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
34,227			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,54	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,56	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	49,69	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	50,04	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,81	kNm	

PILAR 282 (P1-195)

Nudos

108 [1121,2;0,0;4661,8] 314 [1121,2;139,0;4661,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

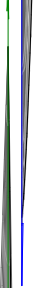
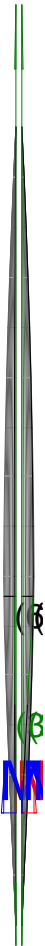
Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,29	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	351,38	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1160,10	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,20	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,23	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,70	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,57	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,372			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
121,768			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
6,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

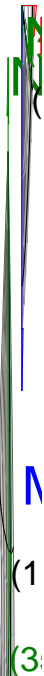
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,29	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	351,38	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1160,10	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,20	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,23	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,70	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,57	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,372			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
121,768			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	49,29	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	340,56	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	690,95	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,82	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,49	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,29	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,57	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,745			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
123,911			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,4	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

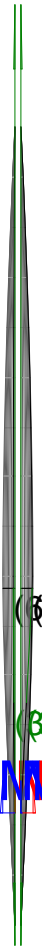
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	49,29	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	340,56	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	690,95	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,82	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,49	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,29	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,57	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,745			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
123,911			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

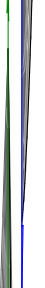
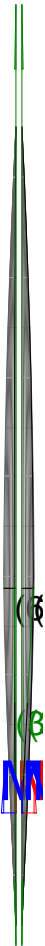
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,95	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,98	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	49,17	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	49,51	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,96	kNm	

PILAR 284 (P1-193)

Nudos

109 [1488,6;0,0;4661,8] 315 [1488,6;139,0;4661,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,48	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	353,89	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1161,22	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,22	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,64	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,70	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,001			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
38,935			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

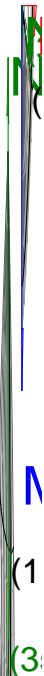
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,48	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	353,89	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1161,22	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,22	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,64	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,70	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,001			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
38,935			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	49,44	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	343,07	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	693,97	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,86	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,88	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,36	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,70	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,355			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
39,699			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,3	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

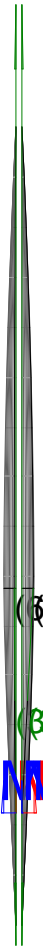
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	49,44	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	343,07	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	693,97	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,86	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,88	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,36	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,70	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

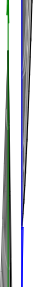
ESTRUCTURA:



(3)

(3)

M



N

(3)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,355			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
39,699			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,41	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,44	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	49,37	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	49,72	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,97	kNm	

PILAR 286 (P1-181)

Nudos 110 [1855,2;0,0;4661,8] 316 [1855,2;139,0;4661,8]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

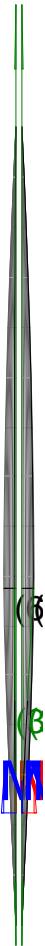
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,64	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

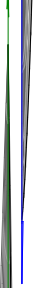
PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)

(3)



(3)

(3)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	354,38	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1156,52	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,09	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,13	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,90	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,73	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
78,955			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
101,862			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,2	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,64	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	354,38	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1156,52	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,09	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,13	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,90	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,73	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
78,955			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
101,862			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

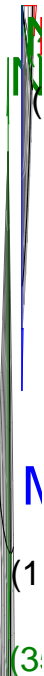
Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	49,87	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	343,66	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	689,12	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,78	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	46,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,25	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,73	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,294			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

103,387			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

13,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

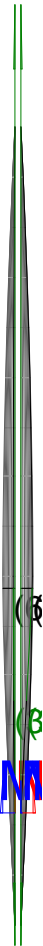
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	49,87	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	343,66	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	689,12	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,78	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	46,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,25	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,73	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,294			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
103,387			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)

(3)

M



N

(6)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

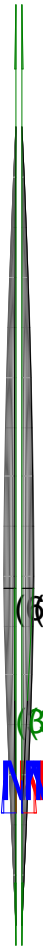
Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	4,28	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,31	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

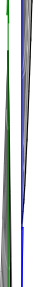
ESTRUCTURA:



(3)

(3)

M



N

(6)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	49,77	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	50,12	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,92	kNm	

PILAR 288 (P1-213)

Nudos111 [2222,0;0,0;4661,8] 317 [2222,0;139,0;4661,8]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	31,29	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	360,72	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1152,95	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,21	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,06	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	24,12	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,11	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,13	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
78,164			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
49,925			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	31,29	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	360,72	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1152,95	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,21	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,06	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	24,12	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,11	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,13	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
78,164			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
49,925			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
6,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

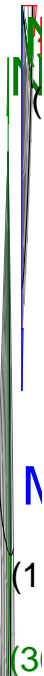
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	51,07	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	349,85	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	685,09	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,70	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	47,06	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,16	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,13	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,490			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
50,862			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
13,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

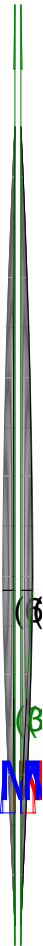
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	51,07	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	349,85	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	685,09	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,70	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	47,06	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,16	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,13	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

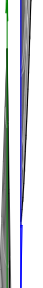
PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)

(3)



(3)

(3)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,490			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
50,862			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,65	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,68	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	50,93	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	51,29	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,83	kNm	

PILAR 290 (P1-189)

Nudos 112 [2578,7;0,0;4661,8] 318 [2578,7;139,0;4661,8]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

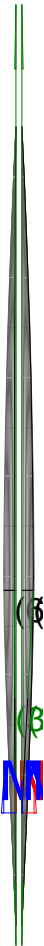
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	27,64	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	286,40	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1036,04	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	20,72	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,09	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,53	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

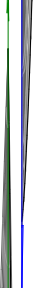
ESTRUCTURA:



(3)

(3)

M



N

(6)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	18,48	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
87,892			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
83,507			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

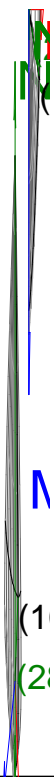
ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	46,94	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	259,96	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	553,84	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	19,13	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	39,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	84,64	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	18,48	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
16			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

88,181			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z} (H)$
102,032			Factor de l.de pandeo	$\beta_y (B)$
0,650			Factor de l.de pandeo	$\beta_z (H)$
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y} (B)$
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z} (H)$
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y} (B)$
15,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z} (H)$
3,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y} (B)$
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z} (H)$
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,5	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	52,09	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	276,44	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	530,72	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,76	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	44,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,27	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	18,48	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
89,611			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
85,035			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

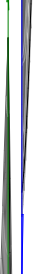
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(5)

(2)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,6	cm			

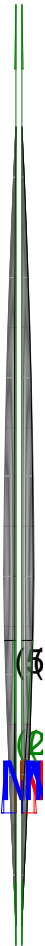
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	52,09	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)

(2)



(2)

(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	276,44	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	530,72	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,76	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	44,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,27	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	18,48	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
89,611			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
85,035			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,6	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,6	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

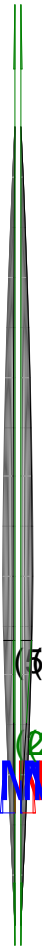
Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	10,96	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	11,04	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	48,68	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	49,02	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,29	kNm	

PILAR 292 (P1-218)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)

(2)



(2)

(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudos

113 [2870,3;0,0;4661,8] 319 [2870,3;139,0;4661,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	28,13	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	286,73	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1019,28	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	5,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	20,39	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	23,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	84,06	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	16,85	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
87,930			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
77,168			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

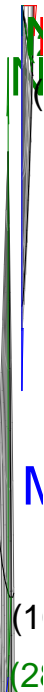
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	47,75	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	259,92	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	544,32	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,52	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,84	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	40,56	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	84,94	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,85	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
20			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
88,086			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
95,704			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

3,3	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,3	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	53,52	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	276,87	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	517,30	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,89	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,87	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	85,93	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,85	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

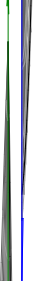
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(5)

(2)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
89,628			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
78,589			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
16,6	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,5	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	53,52	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	276,87	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	517,30	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,89	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,87	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	85,93	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,85	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
89,628			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

78,589			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

16,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,5	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	10,09	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	10,16	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	49,83	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	50,18	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,12	kNm	

PILAR 294 (P1-184)

Nudos

114 [3225,9;0,0;4661,8] 320 [3225,9;139,0;4661,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	32,43	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	358,17	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1104,41	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,09	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,89	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	79,84	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,04	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
78,500			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
110,655			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

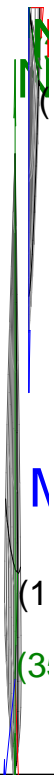
ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	32,43	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	358,17	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1104,41	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,09	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,89	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	79,84	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,04	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
78,500			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
110,655			Factor de l.de	β_y (B)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		
-----	----	--	--

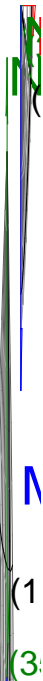
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	55,54	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	347,26	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	625,21	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	50,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,81	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,04	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,855			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
112,386			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
14,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
14,5	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	55,54	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	347,26	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	625,21	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,50	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)

(3)



(3)



(3)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	50,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,81	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,04	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,855			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
112,386			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
14,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
14,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,86	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,88	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	54,62	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	55,01	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,30	kNm	

PILAR 296 (P1-187)

Nudos

115 [3594,5;0,0;4661,8] 321 [3594,5;139,0;4661,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

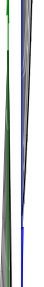
PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(B)

(B)



(B)

(B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	32,18	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	350,30	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1088,42	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,77	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	80,79	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,56	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,509			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
93,508			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

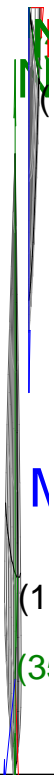
ESTRUCTURA:

			elástica	
7,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	32,18	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	350,30	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1088,42	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,77	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,00	kNm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	80,79	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,56	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,509			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
93,508			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
7,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	55,98	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	339,48	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	606,48	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,13	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	50,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,38	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,56	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,903			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
95,010			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
14,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
14,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

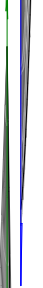
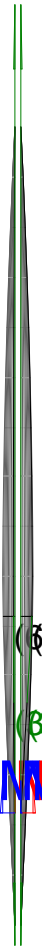
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	55,98	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	339,48	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	606,48	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,13	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	50,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,38	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,56	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,903			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
95,010			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

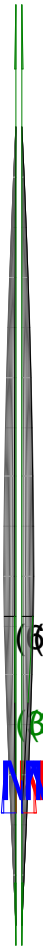
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
14,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
14,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	4,67	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,71	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	54,81	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	55,20	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,19	kNm	

PILAR 298 (P1-174)

Nudos

116 [3961,9;0,0;4661,8] 322 [3961,9;139,0;4661,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	35,54	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	392,38	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1104,18	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,08	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	28,38	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	79,86	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
74,270			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
65,190			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
7,2	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	35,54	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	392,38	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1104,18	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,08	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	28,38	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	79,86	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
74,270			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
65,190			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

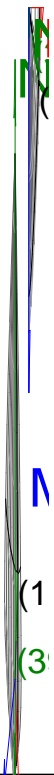
ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	60,94	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	380,55	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	624,44	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,49	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	55,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,79	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
75,562			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
66,397			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
14,5	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
1,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
14,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

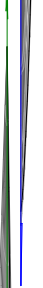
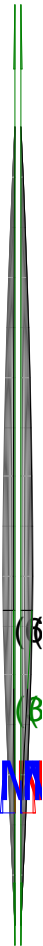
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	60,94	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	380,55	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	624,44	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,49	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	55,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,79	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,23	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
75,562			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
66,397			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
14,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
14,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	7,83	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	7,88	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	59,92	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	60,34	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	2,98	kNm	

PILAR 299 (P1-175)

Nudos

117 [4333,9;0,0;4661,8] 323 [4333,9;139,0;4661,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

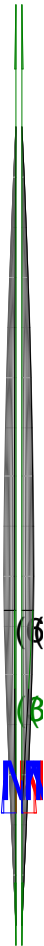
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	32,78	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	267,57	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	816,15	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	34,10	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,16	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,75	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
85,797			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
89,005			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

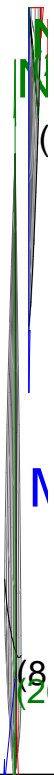
ESTRUCTURA:

4,2	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
9,6	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
4,2	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	75,93	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	259,67	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	342,01	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	20,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	26,73	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	52,43	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	69,06	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,75	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
87,322			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
90,451			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
7,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
20,2	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
7,8	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	76,26	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	259,47	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	340,25	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	26,02	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	52,90	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	69,37	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,75	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
88,631			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

88,202			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
7,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

20,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
7,6	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	76,26	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	259,47	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	340,25	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	26,02	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	52,90	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	69,37	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,75	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
88,631			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
88,202			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
7,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
20,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
7,6	cm			

Armadura Transversal

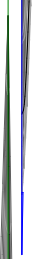
Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	22,51	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	22,67	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	57,34	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	57,75	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	1,80	kNm	

PILAR 301 (P1-135)

Nudos118 [2578,7;0,0;4696,4] 324 [2578,7;139,0;4696,4]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	14,24	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	155,50	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1092,02	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,13	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	36,05	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,04	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,48	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,68	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
120,439			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
133,676			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

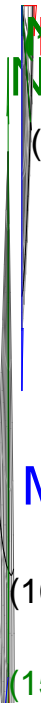
ESTRUCTURA:

0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,3	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,59	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	149,89	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	765,34	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	36,56	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,10	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,68	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
20			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
122,493			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
136,315			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
10,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
10,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,8	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	19,62	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	151,36	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	771,27	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,12	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	36,29	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,17	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,30	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,68	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
122,075			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
135,493			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
10,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
4,7	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	19,62	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	151,36	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	771,27	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,12	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	36,29	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,30	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,68	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
122,075			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
135,493			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
10,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,7	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	8,80	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	8,86	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	18,01	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	18,13	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	6,62	kNm	

PILAR 303 (P1-136)

Nudos 119 [2870,3;0,0;4696,4] 325 [2870,3;139,0;4696,4]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

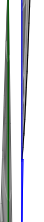
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	11,61	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	152,95	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1317,03	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	37,59	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	58,55	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,15	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
109,093			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
129,646			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,9	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,64	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	146,64	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	786,81	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,04	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	37,75	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,71	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,15	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
16			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1



(1

(1

(1

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

113,985			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
138,957			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,8	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,8	cm			

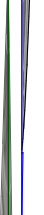
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,49	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	145,92	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	789,34	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,72	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,95	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	81,09	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,15	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
123,638			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
116,618			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
10,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,9	cm			

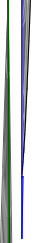
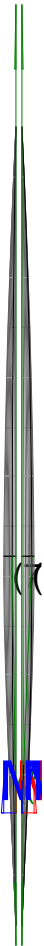
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	18,64	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	146,64	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	786,81	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,04	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	37,75	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,71	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,15	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
16			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
113,985			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
138,957			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

4,8	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,8	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	8,71	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	8,77	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	17,77	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	17,90	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	6,78	kNm	

PILAR 306 (P1-147)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudos

120 [15,7;0,0;5091,8] 326 [15,7;139,0;5091,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,93	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	256,95	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	830,66	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	10,83	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	35,01	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	23,88	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	77,20	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	16,08	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
88,708			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
90,484			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,2	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	67,04	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	249,59	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	372,28	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,54	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	46,51	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	69,38	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,08	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
90,154			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
91,905			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
18,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad elástica	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

7,9	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
18,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
7,9	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	67,04	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	249,59	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	372,28	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,54	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	46,51	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	69,38	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,08	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
90,154			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
91,905			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
18,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
7,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
18,6	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
7,9	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	67,04	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	249,59	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	372,28	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,54	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	46,51	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	69,38	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,08	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
90,154			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

91,905			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
18,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
7,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

18,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
7,9	cm			

Armadura Transversal

Armado1cø8s101cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	21,91	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	22,06	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	50,47	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	50,83	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	0,70	kNm	

PILAR 309 (P1-149)

Nudos121 [387,5;0,0;5091,8]327 [387,5;139,0;5091,8]
SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	33,09	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	383,51	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1159,02	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,18	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,76	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,56	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
75,421			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
69,296			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

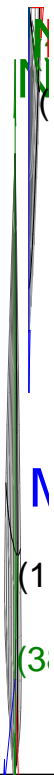
ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	33,09	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	383,51	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1159,02	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,18	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,76	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,56	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
75,421			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
69,296			Factor de l.de	β_y (B)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	53,17	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	372,06	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	699,73	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	7,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	13,99	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	49,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	92,48	kNm	
Cuantía mecánica	A _s · f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s · f _{yd}) _{min}	24,56	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
76,680			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
70,492			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
13,2	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

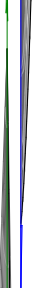
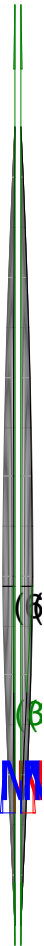
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	53,17	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	372,06	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	699,73	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,99	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	49,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,48	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,56	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
76,680			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
70,492			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	7,86	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	7,91	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	53,35	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	53,73	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	1,42	kNm	

PILAR 312 (P1-191)

Nudos

122 [754,1;0,0;5091,8] 328 [754,1;139,0;5091,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(6)

(6)



(6)

(6)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,39	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	349,79	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1151,13	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,02	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,21	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,46	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,893			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
79,821			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
6,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,39	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	349,79	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1151,13	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,02	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,46	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,21	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,46	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,893			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
79,821			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
6,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

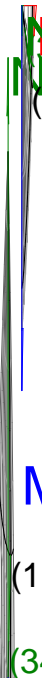
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	49,06	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	339,07	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	691,09	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,82	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,29	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,46	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,263			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
81,406			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,4	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

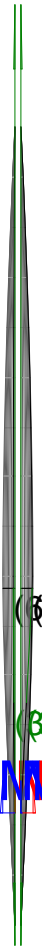
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	49,06	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	339,07	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	691,09	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,82	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,29	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,46	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,263			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
81,406			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

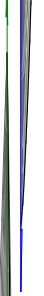
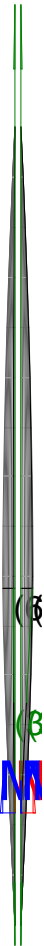
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,79	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,81	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	49,18	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	49,53	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	1,81	kNm	

PILAR 315 (P1-158)

Nudos

123 [1121,2;0,0;5091,8] 329 [1121,2;139,0;5091,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,64	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	350,32	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1143,16	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,86	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,66	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,52	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,824			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
96,566			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

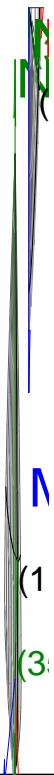
ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,8	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,64	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	350,32	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1143,16	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,86	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,66	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,52	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,824			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
96,566			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

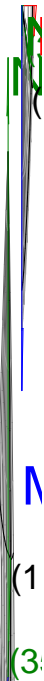
Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	49,95	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	339,47	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	679,68	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,59	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,97	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,03	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,52	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,217			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
98,054			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,5	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

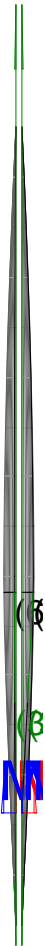
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	49,95	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	339,47	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	679,68	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,59	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,97	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,03	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,52	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,217			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
98,054			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,18	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,20	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	49,92	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	50,27	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	1,67	kNm	

PILAR 318 (P1-186)

Nudos 124 [1488,6;0,0;5091,8] 330 [1488,6;139,0;5091,8]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

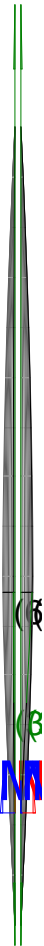
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,69	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	355,48	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1158,29	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,17	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,81	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,81	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,265			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
49,674			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,69	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	355,48	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1158,29	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,17	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,81	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,81	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,265			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
49,674			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	49,18	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	344,65	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	700,83	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,89	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	14,02	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,49	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,51	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,81	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,621			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

50,249			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

13,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

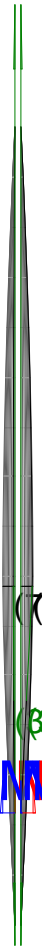
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	49,18	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	344,65	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	700,83	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,89	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	14,02	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,49	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,51	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,81	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,621			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
50,249			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(7

(3



Λ

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,54	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,57	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	49,41	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	49,76	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	1,82	kNm	

PILAR 321 (P1-139)

Nudos125 [1855,2;0,0;5091,8] 331 [1855,2;139,0;5091,8]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,98	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	360,93	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1165,01	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,22	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,30	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,43	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,16	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
78,517			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
121,920			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

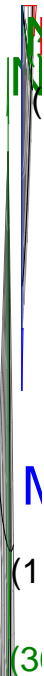
ESTRUCTURA:

0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,98	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	360,93	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1165,01	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	7,22	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	23,30	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	23,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	76,43	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	23,16	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
78,517			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
121,920			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
90,3	cm		Excentricidad	e _{e,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
6,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

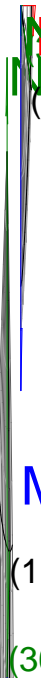
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	49,38	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	349,93	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	708,63	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	14,17	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,77	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,68	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,16	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,891			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
77,417			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
13,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

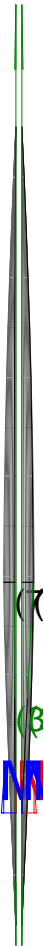
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	49,38	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	349,93	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	708,63	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	14,17	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,77	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,68	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,16	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,891			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
77,417			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,74	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,77	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	49,71	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	50,06	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	1,82	kNm	

PILAR 324 (P1-167)

Nudos 126 [2222,0;0,0;5091,8] 332 [2222,0;139,0;5091,8]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

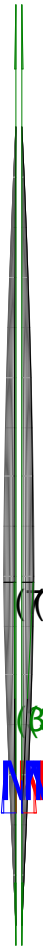
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	29,89	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	350,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1172,53	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,45	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,72	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,00	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

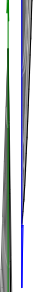
PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(7

(3



Λ

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,45	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,910			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
71,776			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

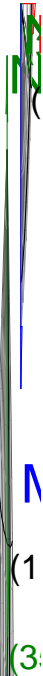
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	29,89	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	350,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1172,53	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,45	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,72	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,00	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,45	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

79,910			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z} (H)$
71,776			Factor de l.de pandeo	$\beta_y (B)$
0,650			Factor de l.de pandeo	$\beta_z (H)$
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y} (B)$
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z} (H)$
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y} (B)$
6,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z} (H)$
0,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z} (H)$
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	47,04	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	339,98	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	722,82	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	14,46	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	43,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	93,00	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,45	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,247			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
73,148			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
12,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
12,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	47,04	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	339,98	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	722,82	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	14,46	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	43,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	93,00	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,45	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,247			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
73,148			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
12,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,5	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
12,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

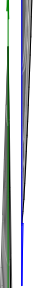
Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	5,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,04	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	47,55	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	47,88	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	2,14	kNm	

PILAR 327 (P1-210)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudos

127 [2578,7;0,0;5091,8] 333 [2578,7;139,0;5091,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	29,62	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	496,14	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	9,92	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	9,92	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	29,15	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
59,148			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
95,035			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	29,62	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	496,14	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,92	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	9,92	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	29,15	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
59,148			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
95,035			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,2	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	33,17	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	477,43	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1439,22	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,55	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,78	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	57,48	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	29,15	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
75,105			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
91,029			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
4,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

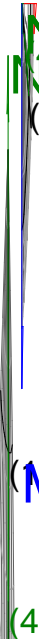
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	33,17	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	477,43	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1439,22	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,55	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,78	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	57,48	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	29,15	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
75,105			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

91,029			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

4,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	4,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,02	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	21,20	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	21,35	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,32	kNm	

PILAR 330 (P1-192)

Nudos

128 [2870,3;0,0;5091,8] 334 [2870,3;139,0;5091,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	29,42	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	492,85	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,86	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	9,86	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	28,55	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden		1		Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
59,400			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
75,708			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	29,42	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	492,85	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,86	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	9,86	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	28,55	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
59,400			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
75,708			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	32,93	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	473,30	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1437,29	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,47	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,75	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	18,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	57,65	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	28,55	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
75,753			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
78,658			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
4,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

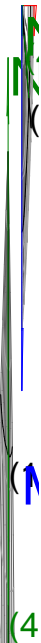
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	32,93	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	473,30	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1437,29	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,47	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,75	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	18,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	57,65	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	28,55	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
75,753			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
78,658			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	4,54	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,57	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	21,23	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	21,38	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,34	kNm	

PILAR 333 (P1-182)

Nudos

129 [3227,2;0,0;5091,8] 335 [3227,2;139,0;5091,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

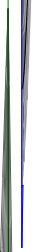
Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	29,70	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	348,95	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1174,80	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,88	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,39	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,333			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
103,506			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
6,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	29,70	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	348,95	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1174,80	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,54	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,88	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,39	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,333			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
103,506			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
6,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	46,35	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	338,36	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	730,03	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,77	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	14,60	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	43,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	93,16	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,39	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,689			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
105,227			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
12,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
12,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

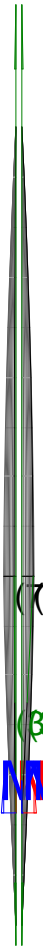
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	46,35	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	338,36	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	730,03	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,77	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	14,60	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	43,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	93,16	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,39	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,689			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
105,227			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

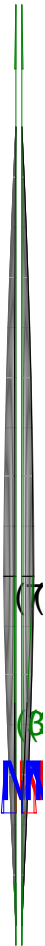
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
12,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
12,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	4,46	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,49	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	47,01	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	47,34	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	2,19	kNm	

PILAR 336 (P1-171)

Nudos

130 [3594,5;0,0;5091,8] 336 [3594,5;139,0;5091,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,57	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	345,74	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1130,96	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,62	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,35	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,25	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,452			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
100,001			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,57	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	345,74	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1130,96	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,62	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,35	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,25	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,452			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
100,001			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	50,09	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	334,94	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	668,70	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,37	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,97	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,79	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,25	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,865			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
101,079			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,7	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

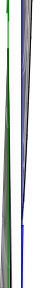
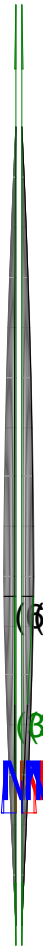
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	50,09	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	334,94	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	668,70	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,37	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,97	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,79	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,25	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,865			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
101,079			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,74	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,77	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	50,03	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	50,38	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	1,59	kNm	

PILAR 339 (P1-156)

Nudos 131 [3961,9;0,0;5091,8] 337 [3961,9;139,0;5091,8]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

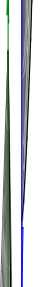
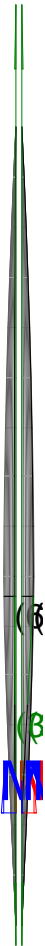
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	33,43	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	384,29	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1149,65	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,99	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,29	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,72	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
75,579			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
84,031			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

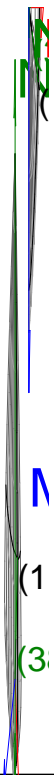
ESTRUCTURA:

0,9	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	33,43	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	384,29	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1149,65	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,99	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,29	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,72	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
75,579			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
84,031			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

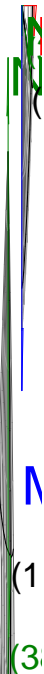
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	53,81	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	372,76	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	692,74	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,85	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	49,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,33	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,72	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
76,852			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

85,442			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

13,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

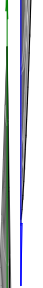
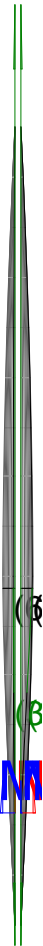
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	53,81	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	372,76	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	692,74	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,85	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	49,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,33	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,72	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
76,852			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
85,442			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

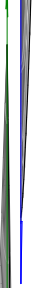
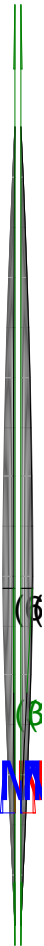
Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	7,13	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	7,18	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	54,03	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	54,41	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	1,24	kNm	

PILAR 341 (P1-176)

Nudos132 [4333,9;0,0;5091,8] 338 [4333,9;139,0;5091,8]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,26	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	250,31	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	827,09	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,96	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	36,23	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,09	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,29	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,44	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
88,670			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
91,969			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

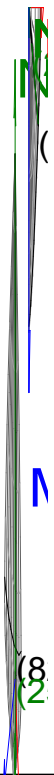
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,4	cm			

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	69,00	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	242,89	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	352,05	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	20,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,25	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	47,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	68,17	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,44	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
90,182			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
93,466			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
19,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
19,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,3	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	69,03	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	242,08	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	350,71	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,49	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	47,33	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	68,56	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,44	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
91,649			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
90,679			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
19,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
19,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
8,1	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	69,03	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	242,08	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	350,71	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,49	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	47,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	68,56	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,44	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
91,649			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
90,679			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
19,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
19,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,1	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	22,27	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	22,43	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	51,48	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	51,85	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	0,55	kNm	

PILAR 344 (P1-040)

Nudos 133 [15,7;0,0;5672,3] 339 [15,7;139,0;5672,3]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,22	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	460,41	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1523,28	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	15,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	49,99	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	9,21	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	30,47	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	29,32	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
51,104			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
68,648			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,3	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,82	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	447,78	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1184,13	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	28,49	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	75,35	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,96	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	23,68	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	29,32	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

52,290			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
69,674			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
6,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,4	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	35,25	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	425,47	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1207,09	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	25,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	71,90	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	9,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	27,32	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	29,32	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
18			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
98,038			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
67,925			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
6,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,0	cm			

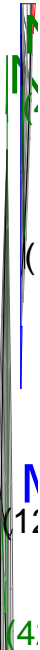
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	37,82	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	447,78	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1184,13	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	28,49	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	75,35	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,96	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	23,68	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	29,32	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
52,290			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
69,674			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

6,4	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,4	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

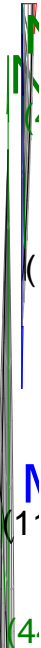
Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	31,18	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	31,40	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	13,67	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	13,77	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	5,64	kNm	

PILAR 347 (P1-041)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudos

134 [387,5;0,0;5672,3] 340 [387,5;139,0;5672,3]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,70	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	715,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	14,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	14,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	31,51	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
49,434			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
58,246			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

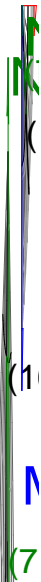
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	42,70	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	715,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,51	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
49,434			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
58,246			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,8	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

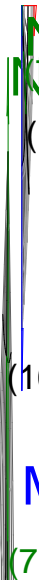
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,70	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	715,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,51	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
49,434			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
58,246			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,70	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	715,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,51	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
49,434			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

58,246			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	11,66	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	11,74	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	14,54	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,64	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,70	kNm	

PILAR 350 (P1-084)

Nudos 135 [754,1;0,0;5672,3] 341 [754,1;139,0;5672,3]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

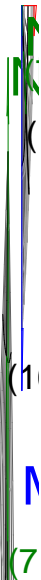
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	36,82	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	616,80	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,80	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
39,746			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
75,241			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,82	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	616,80	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,80	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
39,746			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
75,241			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	36,82	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	616,80	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,80	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
39,746			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
75,241			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,82	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	616,80	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,80	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
39,746			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
75,241			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	5,18	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,21	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	14,26	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,36	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,56	kNm	

PILAR 353 (P1-054)

Nudos

136 [1121,2;0,0;5672,3] 342 [1121,2;139,0;5672,3]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,68	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	614,35	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,70	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
39,689			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
59,789			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	36,68	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	614,35	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,29	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,70	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
39,689			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
59,789			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	36,68	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	614,35	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,70	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
39,689			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
59,789			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,68	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	614,35	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,70	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
39,689			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
59,789			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,49	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,52	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	14,43	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,53	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,54	kNm	

PILAR 356 (P1-059)

Nudos

137 [1488,6;0,0;5672,3] 343 [1488,6;139,0;5672,3]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	37,64	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	630,50	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,47	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
38,477			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
46,961			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,64	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	630,50	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,47	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
38,477			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
46,961			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,64	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	630,50	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,47	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
38,477			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
46,961			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,64	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	630,50	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,47	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
38,477			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
46,961			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	4,02	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,05	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	14,16	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,26	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,61	kNm	

PILAR 359 (P1-043)

Nudos 138 [1855,2;0,0;5672,3] 344 [1855,2;139,0;5672,3]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	37,92	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	635,21	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,85	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
39,172			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
75,169			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad elástica	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,4	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,92	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	635,21	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,85	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
39,172			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
75,169			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	37,92	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	635,21	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,85	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
39,172			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

75,169			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,92	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	635,21	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,85	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
39,172			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
75,169			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	4,89	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,93	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	14,19	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,29	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,61	kNm	

PILAR 362 (P1-068)

Nudos139 [2222,0;0,0;5672,3] 345 [2222,0;139,0;5672,3]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	36,55	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	612,28	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,84	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
56,754			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
73,845			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,55	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	612,28	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,84	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
56,754			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
73,845			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	36,55	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	612,28	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,25	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,84	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
56,754			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
73,845			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	36,55	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	612,28	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,84	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
56,754			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
73,845			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	5,43	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,47	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	15,42	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	15,53	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,39	kNm	

PILAR 365 (P1-111)

Nudos 140 [2578,7;0,0;5672,3] 346 [2578,7;139,0;5672,3]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,35	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	508,39	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,27	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
43,239			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
31,538			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,35	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	508,39	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,27	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

43,239			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z} (H)$
31,538			Factor de l.de pandeo	$\beta_y (B)$
0,650			Factor de l.de pandeo	$\beta_z (H)$
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y} (B)$
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z} (H)$
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y} (B)$
0,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z} (H)$
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y} (B)$
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z} (H)$
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

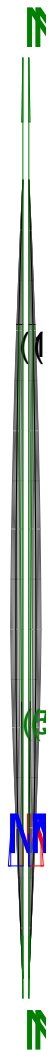
ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,35	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	508,39	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,27	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
43,239			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
31,538			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,35	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	508,39	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,27	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
43,239			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
31,538			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,1	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	5,75	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,79	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	12,94	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	13,03	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,59	kNm	

PILAR 368 (P1-028)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudos

141 [2870,3;0,0;5672,3] 347 [2870,3;139,0;5672,3]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,87	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	517,03	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	10,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	10,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	22,61	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
62,693			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
34,990			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,87	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	517,03	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,61	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
62,693			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
34,990			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

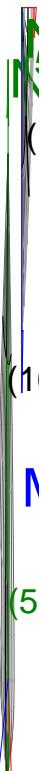
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,87	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	517,03	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,61	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
62,693			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
34,990			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

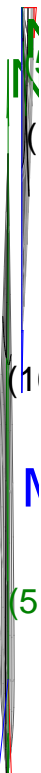
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,87	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	517,03	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,61	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
62,693			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

34,990			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	5,87	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,91	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	12,36	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,44	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,71	kNm	

PILAR 371 (P1-063)

Nudos 142 [3227,2;0,0;5672,3] 348 [3227,2;139,0;5672,3]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	37,43	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	626,92	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,28	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
34,730			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
77,518			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	37,43	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	626,92	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,28	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
34,730			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
77,518			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	37,43	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	626,92	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,28	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
34,730			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
77,518			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,43	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	626,92	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,28	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
34,730			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
77,518			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	4,80	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,84	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	12,77	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,86	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,80	kNm	

PILAR 374 (P1-034)

Nudos

143 [3594,5;0,0;5672,3] 349 [3594,5;139,0;5672,3]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	35,54	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	595,26	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,79	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
38,949			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
51,033			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	35,54	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	595,26	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,91	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,79	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
38,949			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
51,033			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	35,54	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	595,26	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,79	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
38,949			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
51,033			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	35,54	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	595,26	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,79	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
38,949			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
51,033			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	4,16	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,19	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	13,20	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	13,29	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,69	kNm	

PILAR 377 (P1-092)

Nudos

144 [3961,9;0,0;5672,3] 350 [3961,9;139,0;5672,3]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,51	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	712,11	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,24	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
33,687			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
60,604			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,51	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	712,11	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,24	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
33,687			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
60,604			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,51	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	712,11	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,24	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
33,687			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
60,604			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

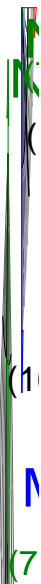
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,51	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	712,11	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,24	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
33,687			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
60,604			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	9,09	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	9,16	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	13,30	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	13,39	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,85	kNm	

PILAR 379 (P1-088)

Nudos

145 [4333,9;0,0;5672,3] 351 [4333,9;139,0;5672,3]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

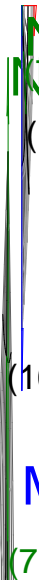
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	29,11	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	442,62	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1520,45	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	50,27	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	30,41	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,94	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
66,946			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
70,489			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

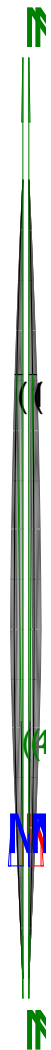
ESTRUCTURA:

3,3	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,3	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,49	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	430,20	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1178,86	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	27,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	75,65	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	23,58	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,94	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
68,161			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
71,573			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
6,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
6,4	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	33,69	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	407,50	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1209,62	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	23,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	71,10	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	9,53	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	28,27	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,94	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
18			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
95,447			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

68,633			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,9	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,49	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	430,20	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1178,86	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	27,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	75,65	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	23,58	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,94	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
68,161			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
71,573			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
6,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,4	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	30,21	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	30,42	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	13,13	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	13,22	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	5,77	kNm	

PILAR 381 (P1-146)

Nudos146 [15,7;0,0;6202,0]352 [15,7;139,0;6202,0]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,88	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	233,60	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	837,85	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,68	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,77	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,10	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
96,360			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
92,125			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	51,81	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	223,88	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	432,13	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	36,28	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	67,90	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
92,086			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
96,221			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
15,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,4	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	53,67	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	226,68	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	422,36	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	34,67	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,95	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(



(2
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	68,84	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
97,963			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
93,620			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,2	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	53,67	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	226,68	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	422,36	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	34,67	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	68,84	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4

M



(



(2
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
97,963			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
93,620			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,2	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	20,75	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	20,89	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	42,01	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	42,31	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	2,09	kNm	

PILAR 383 (P1-148)

Nudos

147 [387,5;0,0;6202,0] 353 [387,5;139,0;6202,0]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,32	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	356,13	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1174,43	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,12	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,49	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,90	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4

M



(



(2

(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,80	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,752			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
71,487			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,32	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	356,13	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1174,43	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,12	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,49	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,90	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,80	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

80,752			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
71,487			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

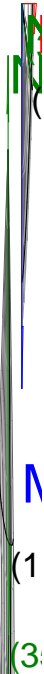
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	43,30	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	345,55	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	798,12	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,96	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	39,50	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,23	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,80	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
82,076			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
72,746			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

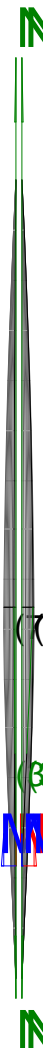
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	43,30	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	345,55	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	798,12	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,96	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	39,50	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,23	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,80	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
82,076			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
72,746			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

1,2	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	7,18	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	7,24	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	44,71	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	45,03	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	2,63	kNm	

PILAR 385 (P1-177)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudos
Sección

148 [754,1;0,0;6202,0] 354 [754,1;139,0;6202,0]
HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	27,72	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	322,31	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1162,59	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	6,45	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	23,25	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	21,23	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	76,56	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	20,62	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
85,963			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
85,109			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	27,72	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	322,31	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1162,59	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,45	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,25	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,23	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,56	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,62	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
85,963			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
85,109			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,2	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,40	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	312,49	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	793,04	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,86	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,33	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,62	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
87,403			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
86,710			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
11,5	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

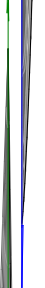
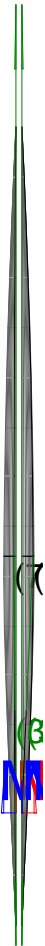
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,40	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	312,49	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	793,04	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,86	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,33	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,62	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
87,403			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

86,710			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

11,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,67	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,69	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	40,93	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	41,21	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,03	kNm	

PILAR 387 (P1-159)

Nudos 149 [1121,2;0,0;6202,0] 355 [1121,2;139,0;6202,0]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

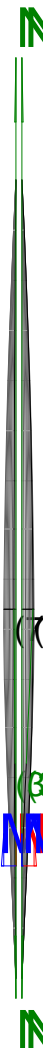
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	28,04	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	324,19	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1156,10	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,48	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,12	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,93	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,77	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
85,540			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
41,979			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

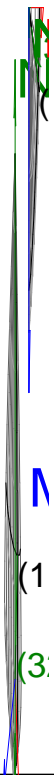
ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	28,04	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	324,19	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1156,10	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,48	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,12	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,93	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,77	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
85,540			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
41,979			Factor de l.de	β_y (B)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		
-----	----	--	--

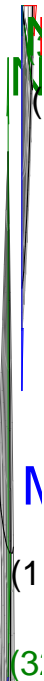
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	40,11	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	314,21	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	783,36	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,67	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,70	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,77	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,998			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
43,003			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
11,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

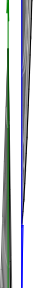
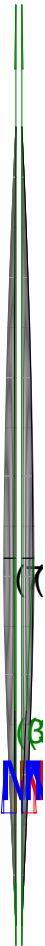
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	40,11	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	314,21	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	783,36	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,67	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,70	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,77	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,998			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
43,003			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,03	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,05	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	41,75	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	42,04	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	2,89	kNm	

PILAR 389 (P1-154)

Nudos 150 [1488,6;0,0;6202,0] 356 [1488,6;139,0;6202,0]
Sección HOR 30x30

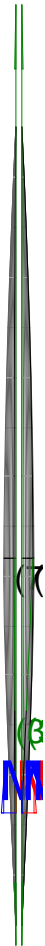
Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

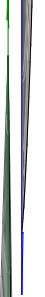
PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(7

(3



N

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	28,00	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	329,65	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1177,15	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,54	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,21	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,74	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,09	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,875			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
69,168			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
6,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	28,00	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	329,65	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1177,15	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,54	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,21	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,74	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,09	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,875			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
69,168			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

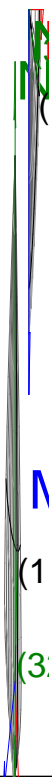
ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
6,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	39,67	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	319,65	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	805,70	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,11	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,13	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,07	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,09	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,293			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
71,766			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

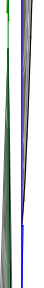
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,67	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	319,65	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	805,70	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,11	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,13	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,07	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,09	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,293			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
71,766			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

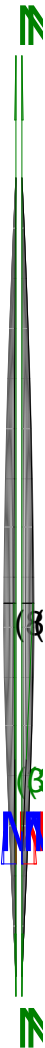
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,05	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,07	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	41,02	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	41,31	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,08	kNm	

PILAR 391 (P1-165)

Nudos

151 [1855,2;0,0;6202,0] 357 [1855,2;139,0;6202,0]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	27,23	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	324,76	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1192,64	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,50	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,85	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,87	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,72	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
85,604			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
80,706			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,3	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,23	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	324,76	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1192,64	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,50	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,85	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,87	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,72	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
85,604			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
80,706			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	38,20	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	315,14	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	824,89	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,55	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,43	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,72	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,992			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
79,244			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,0	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	38,20	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	315,14	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	824,89	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,55	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,43	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,72	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,992			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
79,244			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,21	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,23	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	39,29	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	39,57	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,38	kNm	

PILAR 394 (P1-168)

Nudos 152 [2222,0;0,0;6202,0] 358 [2222,0;139,0;6202,0]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	27,57	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

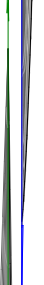
PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(8

(3



Λ

(8

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	461,76	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	9,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,37	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
64,771			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
104,461			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,5	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,57	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	461,76	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	9,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,37	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
64,771			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
104,461			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,91	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	448,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1451,03	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,97	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,02	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,45	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	56,45	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,37	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,669			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

93,418			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

3,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,91	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	448,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1451,03	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,97	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,02	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,45	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	56,45	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,37	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,669			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
93,418			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

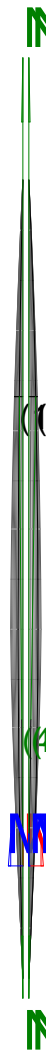
			pandeo	
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	4,76	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,80	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	21,21	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	21,36	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,26	kNm	

PILAR 397 (P1-244)

Nudos153 [2578,7;0,0;6202,0] 359 [2578,7;139,0;6202,0]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	26,09	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	436,96	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,65	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
60,271			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
41,152			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	26,09	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	436,96	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,65	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
60,271			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
41,152			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	26,09	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	390,46	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1496,73	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,93	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,71	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	52,54	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,65	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
18			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
93,679			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
67,661			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
3,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	26,09	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	436,96	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,65	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
60,271			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
41,152			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	5,79	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,83	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	17,79	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	17,91	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,65	kNm	

PILAR 400 (P1-162)

Nudos 154 [2870,3;0,0;6202,0] 360 [2870,3;139,0;6202,0]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	24,88	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	416,68	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,61	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
73,599			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
63,842			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	24,88	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	416,68	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,61	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

73,599			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z} (H)$
63,842			Factor de l.de pandeo	$\beta_y (B)$
0,650			Factor de l.de pandeo	$\beta_z (H)$
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y} (B)$
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z} (H)$
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y} (B)$
1,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z} (H)$
0,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y} (B)$
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z} (H)$
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	28,33	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	404,30	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1426,89	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,09	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,54	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	58,56	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,61	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,299			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
66,778			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	28,33	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1



(1



(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	404,30	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1426,89	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,09	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,54	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	58,56	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,61	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,299			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
66,778			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,3	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

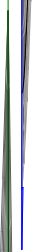
Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	4,42	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,45	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	20,37	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	20,51	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,28	kNm	

PILAR 402 (P1-172)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudos

155 [3227,2;0,0;6202,0] 361 [3227,2;139,0;6202,0]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,26	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	327,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1200,46	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	6,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	24,01	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	20,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	74,42	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	20,92	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
85,210			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
85,249			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

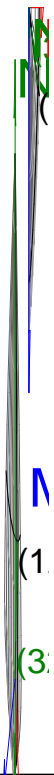
ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	27,26	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	327,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1200,46	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,01	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,42	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,92	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
85,210			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
85,249			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,2	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,2	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	38,37	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	317,35	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	827,13	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,35	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,54	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,36	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,92	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,628			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
86,795			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
10,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

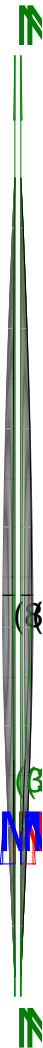
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	38,37	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	317,35	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	827,13	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,35	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,54	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,36	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,92	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,628			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

86,795			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,76	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,78	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	39,31	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	39,59	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,39	kNm	

PILAR 404 (P1-199)

Nudos 156 [3594,5;0,0;6202,0] 362 [3594,5;139,0;6202,0]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	27,41	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	318,09	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1160,35	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,21	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,02	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,69	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,38	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,071			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
67,418			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

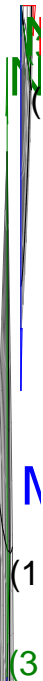
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	27,41	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	318,09	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1160,35	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,21	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,02	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,69	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,38	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,071			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
67,418			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	39,48	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	308,21	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	780,58	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,61	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,78	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,38	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
87,546			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
69,090			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
11,8	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

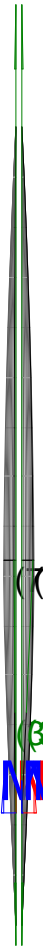
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,48	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	308,21	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	780,58	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,61	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

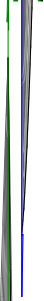
PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(7

(3



Λ

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,78	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,38	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
87,546			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
69,090			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,52	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,55	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	40,96	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	41,25	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,00	kNm	

PILAR 406 (P1-180)

Nudos

157 [3961,9;0,0;6202,0] 363 [3961,9;139,0;6202,0]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

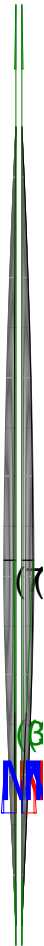
Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(7

(3



Λ

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	29,77	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	354,86	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1192,00	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,84	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,91	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,36	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,615			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
76,314			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
6,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	29,77	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	354,86	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1192,00	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,84	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,30	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,91	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,36	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,615			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
76,314			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
6,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	42,70	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	344,22	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	806,07	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,88	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,12	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	38,89	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,06	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,36	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,950			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
77,671			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

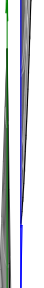
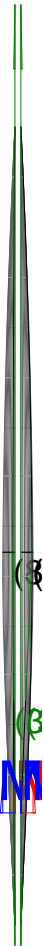
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,70	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	344,22	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	806,07	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,88	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,12	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	38,89	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,06	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,36	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,950			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
77,671			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

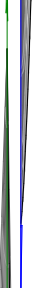
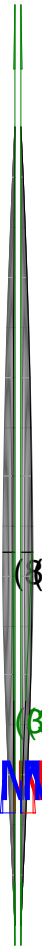
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	6,88	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	6,93	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	43,77	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	44,08	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	2,77	kNm	

PILAR 407 (P1-170)

Nudos

158 [4333,9;0,0;6202,0] 364 [4333,9;139,0;6202,0]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,45	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	228,13	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	831,20	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,27	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,78	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,45	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,14	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,21	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
96,727			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
92,975			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,4	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
9,4	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
4,1	cm			

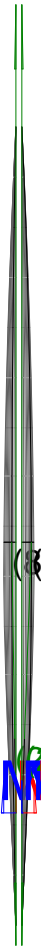
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	54,13	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	220,28	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	406,96	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,20	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	35,47	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,35	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	67,15	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,21	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
94,724			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
97,560			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,7	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(



(2

(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	54,96	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	221,17	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	402,45	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	34,29	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	37,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	67,83	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,21	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
98,383			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
94,542			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,9	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
8,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,5	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	54,96	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	221,17	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	402,45	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	34,29	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	37,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	67,83	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,21	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(



(2

(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
98,383			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
94,542			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,5	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	21,18	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	21,33	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	42,01	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	42,31	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	2,16	kNm	

PILAR 410 (P1-179)

Nudos 159 [15,7;0,0;6631,8] 365 [15,7;139,0;6631,8]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,66	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(



(2

(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	253,74	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	827,64	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	34,55	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,61	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,88	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
89,332			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
90,744			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

4,2	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,2	cm			

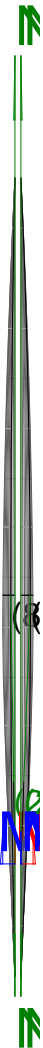
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	66,95	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	246,39	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	368,03	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,31	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	46,35	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	69,24	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,88	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
90,814			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
92,183			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
18,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
18,8	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
8,0	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	66,95	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	246,39	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	368,03	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,31	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	46,35	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	69,24	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,88	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
90,814			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

92,183			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
18,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

18,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	66,95	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	246,39	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	368,03	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,31	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	46,35	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	69,24	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,88	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
90,814			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
92,183			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
18,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
18,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	21,61	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	21,76	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	50,31	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	50,67	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	0,71	kNm	

PILAR 413 (P1-161)

Nudos160 [387,5;0,0;6631,8]366 [387,5;139,0;6631,8]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	33,10	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	380,63	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1149,99	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,00	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,58	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,27	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,39	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
75,765			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
69,262			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

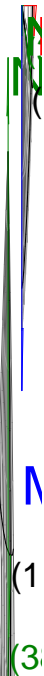
ESTRUCTURA:

0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	33,10	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	380,63	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1149,99	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,00	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,58	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,27	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,39	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
75,765			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
69,262			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
6,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	53,74	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	369,19	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	687,05	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,38	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,74	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	49,54	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,20	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,39	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
77,046			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
70,482			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
13,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	53,74	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	369,19	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	687,05	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,38	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,74	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	49,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,20	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,39	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)

(3)

M



N

(6)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
77,046			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
70,482			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,4	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	7,39	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	7,44	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	53,75	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	54,12	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	1,31	kNm	

PILAR 416 (P1-166)

Nudos

161 [754,1;0,0;6631,8] 367 [754,1;139,0;6631,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,43	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	346,88	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1139,79	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,94	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,80	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,85	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

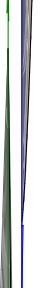
ESTRUCTURA:



(3)

(3)

M



N

(6)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,29	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,294			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
81,451			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

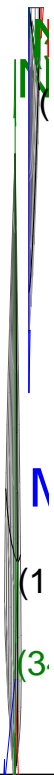
ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,43	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	346,88	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1139,79	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,94	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,80	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,85	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,29	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

80,294			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z} (H)$
81,451			Factor de l.de pandeo	$\beta_y (B)$
0,650			Factor de l.de pandeo	$\beta_z (H)$
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y} (B)$
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z} (H)$
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y} (B)$
6,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z} (H)$
0,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z} (H)$
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	49,77	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	336,17	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	675,41	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,72	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,51	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,94	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,29	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,689			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
82,997			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

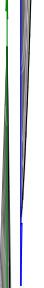
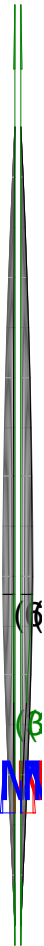
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	49,77	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	336,17	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	675,41	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,72	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,51	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,94	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,29	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,689			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
82,997			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,3	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,58	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,60	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	49,69	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	50,05	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	1,68	kNm	

PILAR 419 (P1-188)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

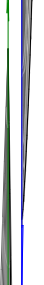
PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)

(3)



Λ

(3)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudos

162 [1121,2;0,0;6631,8] 368 [1121,2;139,0;6631,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,55	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	347,11	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1136,14	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	6,94	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	22,72	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	23,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	78,05	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	22,32	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
80,265			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
67,350			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,55	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	347,11	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1136,14	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,94	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,72	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,05	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,32	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,265			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
67,350			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	50,19	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	336,29	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	670,08	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,40	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	46,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,82	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,32	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,682			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
66,317			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
13,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

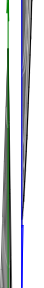
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	50,19	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	336,29	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	670,08	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,40	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	46,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,82	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,32	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,682			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

66,317			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

13,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	2,71	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,73	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	50,04	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	50,39	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	1,62	kNm	

PILAR 422 (P1-141)

Nudos 163 [1488,6;0,0;6631,8] 369 [1488,6;139,0;6631,8]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,59	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	354,13	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1157,78	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,16	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,50	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,83	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,75	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

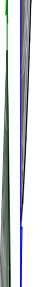
PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)

(3)



(3)

(3)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,524			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
36,520			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,59	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	354,13	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1157,78	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,16	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,50	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,83	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,75	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,524			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
36,520			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	49,05	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	343,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	699,83	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,86	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	14,00	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,49	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,75	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,902			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
38,878			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
13,2	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	49,05	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	343,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	699,83	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,86	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	14,00	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

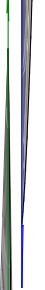
PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)

(3)



(3)

(3)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,49	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,75	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,902			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
38,878			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	2,92	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,94	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	49,27	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	49,62	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	1,83	kNm	

PILAR 425 (P1-142)

Nudos

164 [1855,2;0,0;6631,8] 370 [1855,2;139,0;6631,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

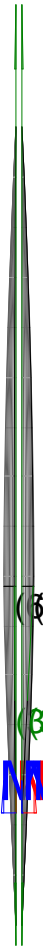
Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

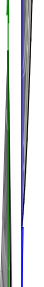
PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)

(3)



(3)

(3)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	29,51	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	346,46	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1173,85	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,48	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,93	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,459			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
89,051			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
6,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	29,51	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	346,46	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1173,85	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,48	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,41	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,93	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,459			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
89,051			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
6,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	46,35	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	336,05	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	725,03	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,72	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	14,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	43,13	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	93,05	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,804			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
91,711			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
12,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
12,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

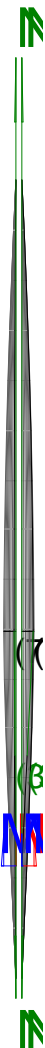
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	46,35	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	336,05	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	725,03	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,72	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	14,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	43,13	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	93,05	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,804			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
91,711			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
12,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
12,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

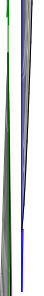
PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(7

(3



Λ

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,07	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,09	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	46,88	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	47,21	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	2,22	kNm	

PILAR 428 (P1-143)

Nudos

165 [2222,0;0,0;6631,8] 371 [2222,0;139,0;6631,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	29,99	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	502,39	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,05	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,05	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	29,72	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
59,661			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
82,785			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

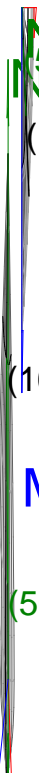
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	29,99	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	502,39	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,05	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,05	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	29,72	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
59,661			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
82,785			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	34,45	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	486,88	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1413,11	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,26	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	59,77	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	29,72	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
73,385			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
83,989			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,2	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	34,45	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	486,88	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1413,11	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,26	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	59,77	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	29,72	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
73,385			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
83,989			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	4,93	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,96	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	22,74	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	22,90	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,12	kNm	

PILAR 431 (P1-219)

Nudos

166 [2578,7;0,0;6631,8] 372 [2578,7;139,0;6631,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	28,65	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	479,86	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	9,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	28,22	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
53,780			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
68,464			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas
PROYECTO:
ESTRUCTURA:

0,2	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	28,65	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	479,86	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	9,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	28,22	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
53,780			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
68,464			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	28,37	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	427,67	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1507,27	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,55	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,15	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	51,60	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	28,22	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
20			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
83,485			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

59,129			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

3,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

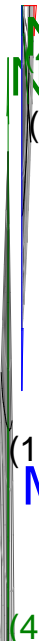
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	28,65	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	479,86	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	9,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	28,22	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
53,780			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
68,464			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	5,45	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,49	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	17,44	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	17,56	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,80	kNm	

PILAR 434 (P1-215)

Nudos167 [2870,3;0,0;6631,8] 373 [2870,3;139,0;6631,8]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	26,81	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	449,10	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
72,887			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
90,177			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	26,81	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	449,10	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
72,887			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
90,177			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
2,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	31,41	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	434,12	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1381,92	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,64	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,62	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	62,47	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
78,038			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
108,762			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
4,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	31,41	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	434,12	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1381,92	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,64	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	62,47	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
78,038			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
108,762			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	4,07	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,10	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	21,75	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	21,90	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,14	kNm	

PILAR 437 (P1-214)

Nudos

168 [3227,2;0,0;6631,8] 374 [3227,2;139,0;6631,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	29,67	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	348,03	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1172,91	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,96	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,46	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,55	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,98	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,35	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,482			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
108,286			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

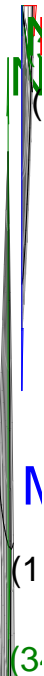
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	29,67	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	348,03	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1172,91	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,96	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,46	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,55	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,98	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,35	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

80,482			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z} (H)$
108,286			Factor de l.de pandeo	$\beta_y (B)$
0,650			Factor de l.de pandeo	$\beta_z (H)$
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y} (B)$
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z} (H)$
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y} (B)$
6,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z} (H)$
0,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z} (H)$
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	46,41	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	337,41	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	727,00	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,75	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	14,54	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	43,21	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	93,10	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,35	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,853			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
110,037			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
12,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
12,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

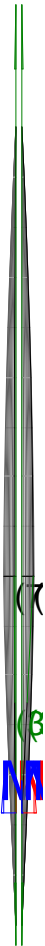
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	46,41	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	337,41	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	727,00	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,75	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	14,54	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	43,21	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	93,10	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,35	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,853			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
110,037			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
12,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,6	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
12,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

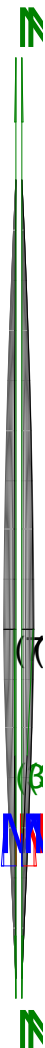
Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,71	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,74	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	47,04	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	47,37	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	2,17	kNm	

PILAR 440 (P1-144)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudos

169 [3594,5;0,0;6631,8] 375 [3594,5;139,0;6631,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,42	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	342,33	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1125,22	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,67	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,04	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,920			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
100,074			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

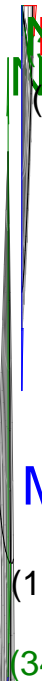
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,42	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	342,33	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1125,22	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,67	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,04	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,920			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
100,074			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,3	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
7,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

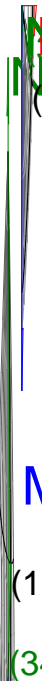
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	50,16	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	331,56	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	661,02	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,22	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,62	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,04	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
82,356			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
101,139			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
13,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

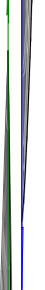
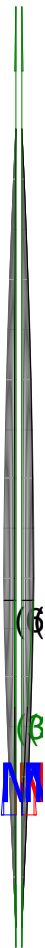
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	50,16	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	331,56	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	661,02	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,22	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,62	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,04	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
82,356			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

101,139			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

13,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,08	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,11	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	50,01	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	50,36	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	1,56	kNm	

PILAR 443 (P1-211)

Nudos

170 [3961,9;0,0;6631,8] 376 [3961,9;139,0;6631,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

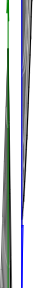
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	33,29	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	380,86	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1144,20	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,88	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,83	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,60	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,51	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
75,990			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
82,987			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	33,29	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	380,86	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1144,20	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,88	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,83	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,60	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,51	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
75,990			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
82,987			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		
-----	----	--	--

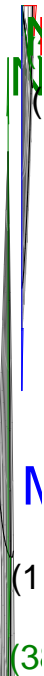
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	53,91	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	369,35	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	685,11	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,70	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	49,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,16	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,51	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
77,287			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
84,388			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
13,5	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	53,91	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	369,35	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	685,11	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,70	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)

(3)



(3)

(3)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	49,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,16	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	24,51	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
77,287			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
84,388			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	6,95	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	7,00	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	54,03	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	54,41	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	1,20	kNm	

PILAR 445 (P1-145)

Nudos

171 [4333,9;0,0;6631,8] 377 [4333,9;139,0;6631,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

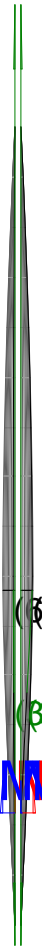
Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,10	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	248,11	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	824,29	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	36,24	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,97	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,33	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
89,100			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
91,986			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

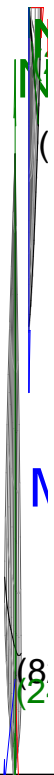
ESTRUCTURA:

			elástica	
9,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,4	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	68,96	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	240,70	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	349,05	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	20,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,36	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	46,81	kNm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	67,89	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
90,637			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
93,503			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
19,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
19,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,4	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	69,06	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	240,08	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	347,66	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,68	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	47,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	68,23	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
92,085			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
91,019			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
19,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
19,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,3	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	69,06	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	240,08	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	347,66	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,68	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	47,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	68,23	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
92,085			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
91,019			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
19,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
19,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,3	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado1cø8s101cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	22,28	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	22,44	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	51,27	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	51,63	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	0,55	kNm	

PILAR 448 (P1-095)

Nudos172 [15,7;0,0;7211,8]378 [15,7;139,0;7211,8]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,16	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	460,84	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1527,96	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	49,52	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	9,22	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	30,56	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	29,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
53,282			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
68,417			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
3,2	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,79	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	448,21	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1186,00	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	28,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	75,25	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,96	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	23,72	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	29,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
54,475			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
69,436			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
6,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,3	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	35,55	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	425,78	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1197,78	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	25,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	70,80	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,48	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	29,49	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	29,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
18			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
94,962			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
67,469			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,5	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
5,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,9	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,79	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	448,21	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1186,00	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	28,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	75,25	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,96	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	23,72	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	29,34	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
54,475			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
69,436			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
6,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,3	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	31,01	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	31,23	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	14,59	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,69	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	5,67	kNm	

PILAR 451 (P1-077)

Nudos 173 [387,5;0,0;7211,8] 379 [387,5;139,0;7211,8]
Sección HOR 30x30

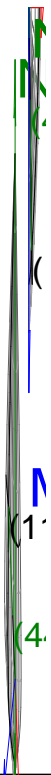
Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	42,79	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	716,72	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,62	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
50,300			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
57,389			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,8	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,79	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	716,72	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,62	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
50,300			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
57,389			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

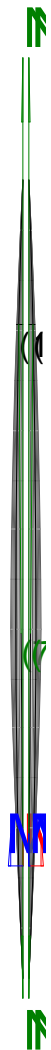
ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,79	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	716,72	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,62	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
50,300			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

57,389			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,79	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	716,72	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,62	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
50,300			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
57,389			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	11,01	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	11,08	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	15,91	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	16,02	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,51	kNm	

PILAR 454 (P1-112)

Nudos

174 [754,1;0,0;7211,8] 380 [754,1;139,0;7211,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,89	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	617,86	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,88	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
44,152			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
74,615			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,89	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	617,86	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	12,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	12,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	26,88	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
44,152			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
74,615			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
90,3	cm		Excentricidad	e _{e,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	36,89	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	617,86	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,36	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,88	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
44,152			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
74,615			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	36,89	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	617,86	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,88	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
44,152			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
74,615			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	4,77	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,80	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	15,75	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	15,86	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,34	kNm	

PILAR 457 (P1-096)

Nudos 175 [1121,2;0,0;7211,8] 381 [1121,2;139,0;7211,8]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	36,69	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	614,62	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,72	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
43,155			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
47,398			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

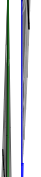
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,69	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	614,62	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,72	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

43,155			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z} (H)$
47,398			Factor de l.de pandeo	$\beta_y (B)$
0,650			Factor de l.de pandeo	$\beta_z (H)$
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y} (B)$
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z} (H)$
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y} (B)$
0,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z} (H)$
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y} (B)$
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z} (H)$
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,69	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	614,62	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,72	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
43,155			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
47,398			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	36,69	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	614,62	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,72	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
43,155			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
47,398			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

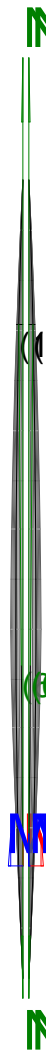
1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	2,92	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,94	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	15,50	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	15,61	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,38	kNm	

PILAR 460 (P1-037)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudos

176 [1488,6;0,0;7211,8] 382 [1488,6;139,0;7211,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,78	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	632,85	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	12,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	12,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	27,60	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
41,241			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
46,435			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	37,78	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	632,85	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,60	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
41,241			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
46,435			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,78	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	632,85	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,60	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
41,241			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
46,435			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,78	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	632,85	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,60	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
41,241			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

46,435			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,59	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,61	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	15,19	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	15,30	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,46	kNm	

PILAR 463 (P1-038)

Nudos

177 [1855,2;0,0;7211,8] 383 [1855,2;139,0;7211,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	37,89	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	634,61	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,79	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
37,029			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
74,346			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,89	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	634,61	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,79	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
37,029			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
74,346			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

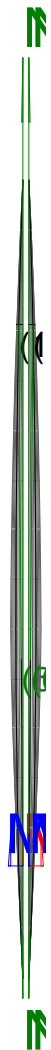
ESTRUCTURA:

2,0	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,89	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	634,61	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,79	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
37,029			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
74,346			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,89	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	634,61	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,79	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
37,029			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
74,346			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	4,55	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,58	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	13,48	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	13,57	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,72	kNm	

PILAR 466 (P1-039)

Nudos

178 [2222,0;0,0;7211,8] 384 [2222,0;139,0;7211,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,83	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	616,82	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,83	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
52,977			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
51,172			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	36,83	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	616,82	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,34	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,83	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
52,977			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
51,172			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	36,83	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	616,82	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,83	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
52,977			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
51,172			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,83	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	616,82	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,83	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
52,977			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
51,172			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	4,56	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,60	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	10,26	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	10,33	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,17	kNm	

PILAR 469 (P1-110)

Nudos 179 [2578,7;0,0;7211,8] 385 [2578,7;139,0;7211,8]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	31,80	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	532,63	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,22	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
110,643			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
34,205			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	31,80	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	532,63	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,22	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
110,643			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
34,205			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	31,80	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	532,63	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,22	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
110,643			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
34,205			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	31,80	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	532,63	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,22	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
110,643			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
34,205			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	5,02	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,06	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	8,64	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	8,70	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,32	kNm	

PILAR 472 (P1-121)

Nudos 180 [2870,3;0,0;7211,8] 386 [2870,3;139,0;7211,8]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	32,23	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	539,88	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,63	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
61,980			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
68,137			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad elástica	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,3	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	32,23	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	539,88	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,63	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
61,980			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
68,137			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

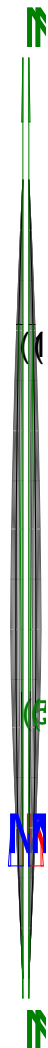
ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	32,23	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	539,88	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,63	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
61,980			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

68,137			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	32,23	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	539,88	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,63	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
61,980			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
68,137			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	5,27	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,31	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	9,75	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	9,82	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,16	kNm	

PILAR 475 (P1-120)

Nudos181 [3227,2;0,0;7211,8] 387 [3227,2;139,0;7211,8]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	37,79	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	633,01	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,57	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
36,530			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
81,185			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

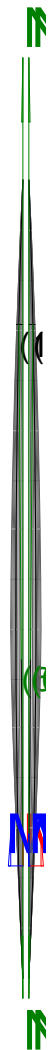
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,79	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	633,01	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,57	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
36,530			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
81,185			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	37,79	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	633,01	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,66	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,57	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
36,530			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
81,185			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	37,79	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	633,01	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,57	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
36,530			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
81,185			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	4,01	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,04	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	13,38	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	13,48	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,72	kNm	

PILAR 478 (P1-119)

Nudos 182 [3594,3;0,0;7211,8] 388 [3594,3;139,0;7211,8]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	35,56	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	595,55	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
43,350			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
50,804			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	35,56	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	595,55	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

43,350			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z} (H)$
50,804			Factor de l.de pandeo	$\beta_y (B)$
0,650			Factor de l.de pandeo	$\beta_z (H)$
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y} (B)$
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z} (H)$
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y} (B)$
0,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z} (H)$
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y} (B)$
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z} (H)$
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	35,56	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	595,55	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
43,350			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
50,804			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	35,56	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	595,55	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
43,350			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
50,804			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,1	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,75	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,78	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	14,47	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,58	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,50	kNm	

PILAR 481 (P1-061)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudos

183 [3961,9;0,0;7211,8] 389 [3961,9;139,0;7211,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,64	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	714,16	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	14,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	14,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	31,10	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
38,138			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
59,822			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	42,64	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	714,16	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,10	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
38,138			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
59,822			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad elástica	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

	0,6	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
	2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
	2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
	2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
	2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
	0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
	0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
	2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
	2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,64	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	714,16	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,10	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
38,138			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
59,822			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,64	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	714,16	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	31,10	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
31			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
38,138			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

59,822			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	8,78	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	8,84	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	14,93	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	15,04	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,63	kNm	

PILAR 483 (P1-113)

Nudos 184 [4333,9;0,0;7211,8] 390 [4333,9;139,0;7211,8]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	29,05	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	442,87	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1524,26	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,50	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	49,89	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,86	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	30,49	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,01	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
66,762			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
70,233			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,3	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,43	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	430,45	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1181,61	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	27,50	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	75,49	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	23,63	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,01	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
67,977			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
71,313			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
6,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

6,4	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	34,22	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	408,39	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1193,41	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	24,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	70,54	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,32	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	30,14	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,01	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
18			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
93,035			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
68,985			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,9	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,5	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
5,9	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,43	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	430,45	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1181,61	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	27,50	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	75,49	kNm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	23,63	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	26,01	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
67,977			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
71,313			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
6,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,4	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	30,03	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	30,25	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	13,98	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,07	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	5,80	kNm	

PILAR 485 (P1-058)

Nudos

185 [15,7;0,0;7741,8]

391 [15,7;139,0;7741,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,79	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	239,25	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	860,86	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,67	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,71	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,59	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
95,192			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
90,151			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
9,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,9	cm			

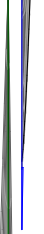
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	51,33	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	229,60	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	447,34	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,12	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	37,26	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,75	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	67,70	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,59	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
90,778			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
94,229			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,3	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	53,21	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	232,35	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	436,66	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,88	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	35,49	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,58	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	68,74	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,59	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(



(2
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
96,730			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
91,570			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,1	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	53,21	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	232,35	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	436,66	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,88	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	35,49	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,58	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	68,74	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,59	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
96,730			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
91,570			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,1	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	21,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	21,14	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	41,62	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	41,91	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	2,25	kNm	

PILAR 487 (P1-042)

Nudos

186 [387,5;0,0;7741,8] 392 [387,5;139,0;7741,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,44	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	367,30	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1206,82	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,35	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,14	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,53	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,04	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,46	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,537			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
72,301			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,1	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

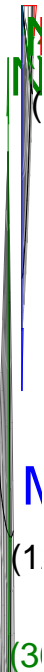
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,44	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	367,30	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1206,82	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,35	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,14	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,53	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,04	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,46	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,537			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
72,301			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

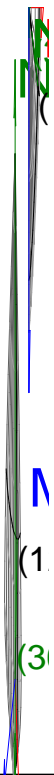
ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,74	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	356,74	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	834,62	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,13	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,69	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	38,52	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,12	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,46	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,794			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
73,536			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,8	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
1,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
10,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

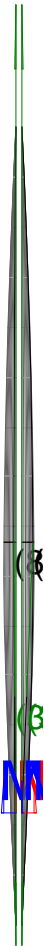
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,74	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	356,74	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	834,62	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,13	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,69	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	38,52	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,12	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,46	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,794			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
73,536			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
10,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	6,64	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	6,69	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	43,67	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	43,97	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	2,93	kNm	

PILAR 489 (P1-064)

Nudos 187 [754,1;0,0;7741,8] 393 [754,1;139,0;7741,8]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

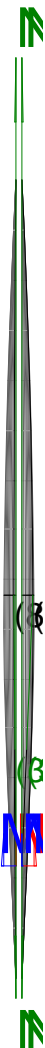
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	28,01	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	333,29	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1190,05	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,80	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,02	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,506			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
73,955			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

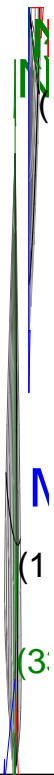
ESTRUCTURA:

0,1	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	28,01	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	333,29	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1190,05	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,80	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,02	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,506			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
73,955			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,3	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

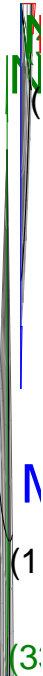
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,28	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	323,47	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	823,42	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,47	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,47	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,48	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
85,868			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

75,350			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

11,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

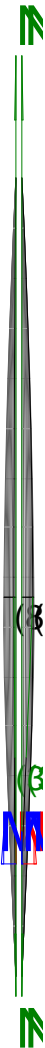
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,28	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	323,47	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	823,42	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,47	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,47	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,48	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
85,868			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
75,350			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

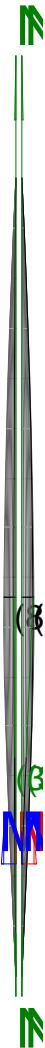
Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,43	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,45	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	40,45	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	40,73	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,23	kNm	

PILAR 491 (P1-075)

Nudos188 [1121,2;0,0;7741,8] 394 [1121,2;139,0;7741,8]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	28,28	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	334,98	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1184,61	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,69	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,33	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,41	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,184			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
59,297			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	28,28	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	334,98	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1184,61	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	6,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	23,69	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	21,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	75,33	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	21,41	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
84,184			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
59,297			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
90,3	cm		Excentricidad	e _{e,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

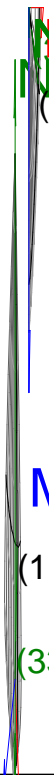
ESTRUCTURA:

			elástica	
6,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	39,87	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	325,02	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	815,25	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,50	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,31	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,22	kNm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,86	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,41	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
85,564			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
57,776			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
11,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

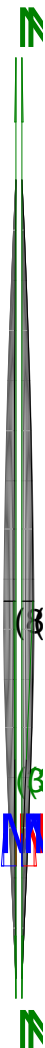
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	39,87	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	325,02	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	815,25	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,50	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,31	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,22	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,86	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,41	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
85,564			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
57,776			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	2,66	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,68	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	41,15	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	41,44	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,11	kNm	

PILAR 493 (P1-090)

Nudos 189 [1488,6;0,0;7741,8] 395 [1488,6;139,0;7741,8]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

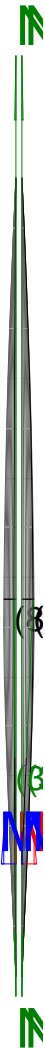
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	28,30	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	339,40	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1199,44	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,99	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,48	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,65	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
83,558			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
74,005			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

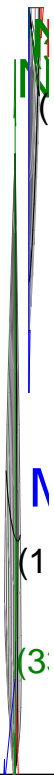
ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	28,30	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	339,40	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1199,44	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,99	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,48	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,65	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

83,558			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z} (H)$
74,005			Factor de l.de pandeo	$\beta_y (B)$
0,650			Factor de l.de pandeo	$\beta_z (H)$
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y} (B)$
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z} (H)$
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y} (B)$
6,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z} (H)$
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z} (H)$
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

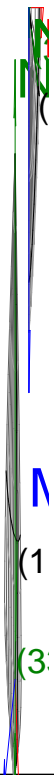
ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,71	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	329,45	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	829,67	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,59	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,28	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,65	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,905			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
75,204			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
10,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,71	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	329,45	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	829,67	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,59	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,28	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,65	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,905			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
75,204			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
10,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	2,54	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,56	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	40,71	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	41,00	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,24	kNm	

PILAR 495 (P1-072)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudos

190 [1855,2;0,0;7741,8] 396 [1855,2;139,0;7741,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	28,40	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	342,32	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1205,18	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	6,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	24,10	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	21,06	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	74,13	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	21,82	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
82,977			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
64,004			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

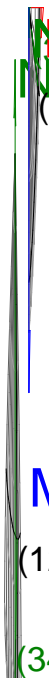
ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	28,40	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	342,32	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1205,18	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,10	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,06	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,13	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
82,977			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
64,004			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,1	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,2	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

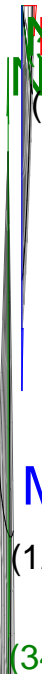
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,84	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	332,42	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	834,40	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,69	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,13	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,303			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
64,760			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
10,8	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

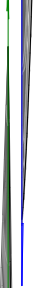
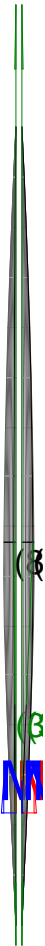
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,84	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	332,42	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	834,40	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,69	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,13	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,303			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

64,760			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	3,18	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,20	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	40,75	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	41,03	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,26	kNm	

PILAR 497 (P1-033)

Nudos

191 [2222,0;0,0;7741,8] 397 [2222,0;139,0;7741,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

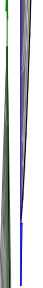
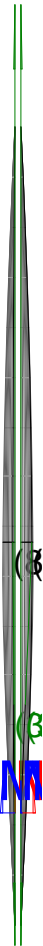
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	28,74	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	346,56	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1205,71	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,11	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,10	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,10	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
82,345			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
68,424			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

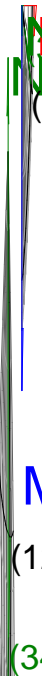
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	28,74	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	346,56	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1205,71	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,11	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,10	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,10	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
82,345			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
68,424			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		
-----	----	--	--

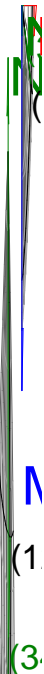
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	40,45	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	336,48	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	831,85	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,64	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,49	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,21	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,10	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
83,677			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
69,630			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
10,8	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

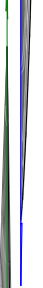
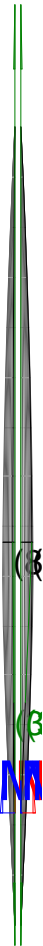
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	40,45	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	336,48	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	831,85	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,64	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,49	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,21	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,10	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
83,677			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
69,630			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
10,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	2,71	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,73	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	41,34	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	41,63	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,19	kNm	

PILAR 499 (P1-060)

Nudos 192 [2578,7;0,0;7741,8] 398 [2578,7;139,0;7741,8]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	26,52	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	308,31	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1162,45	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,25	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,31	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,57	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	19,61	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
87,536			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
81,409			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
6,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

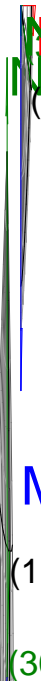
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	26,52	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	308,31	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1162,45	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,25	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,31	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,57	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	19,61	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
87,536			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
81,409			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
6,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	37,85	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	299,05	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	790,17	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,80	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,39	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	19,61	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
89,001			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
82,749			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,85	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	299,05	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	790,17	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,80	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,39	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	19,61	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
89,001			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
82,749			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(7)



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	5,95	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,99	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	39,28	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	39,55	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,25	kNm	

PILAR 501 (P1-124)

Nudos

193 [2870,5;0,0;7741,8] 399 [2870,5;139,0;7741,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	26,26	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	306,16	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1165,67	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,12	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,31	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,06	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,39	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	17,32	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
87,836			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
80,778			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

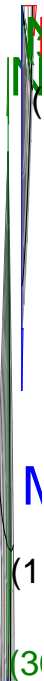
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	26,26	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	306,16	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1165,67	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,12	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,31	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,06	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,39	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	17,32	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
87,836			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
80,778			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

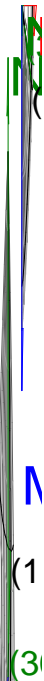
Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,41	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	296,97	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	793,84	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,94	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,88	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,32	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	17,32	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
89,302			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
82,072			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,5	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
1,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,41	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	296,97	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	793,84	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,94	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,88	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,32	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	17,32	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
89,302			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
82,072			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	6,08	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	6,12	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	38,79	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	39,07	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,36	kNm	

PILAR 503 (P1-087)

Nudos

194 [3227,2;0,0;7741,8] 400 [3227,2;139,0;7741,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

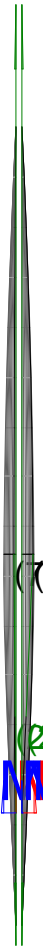
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	28,38	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(7



Λ

(Z

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	343,66	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1211,14	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,22	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,78	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,92	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
82,739			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
60,434			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

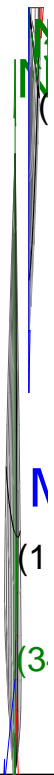
ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	28,38	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	343,66	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1211,14	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,22	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,78	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,92	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
82,739			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
60,434			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

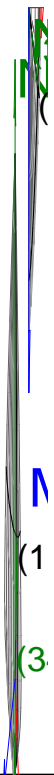
ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,1	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,93	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	333,57	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	835,37	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,71	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,10	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,92	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,082			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

63,980			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,93	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	333,57	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	835,37	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,71	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,10	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,92	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,082			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
63,980			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)

(3)



(3)

(3)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
10,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

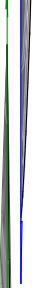
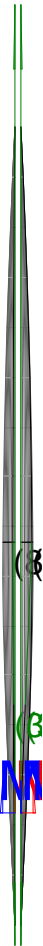
1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	2,70	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,72	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	40,71	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	41,00	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,28	kNm	

PILAR 505 (P1-070)

Nudos195 [3594,5;0,0;7741,8] 401 [3594,5;139,0;7741,8]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,56	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	327,26	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1187,46	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,55	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,75	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,72	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,17	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,91	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,884			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
79,775			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

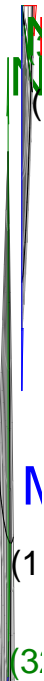
ESTRUCTURA:

0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,56	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	327,26	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1187,46	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,55	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,75	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,72	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,17	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,91	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,884			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
79,775			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

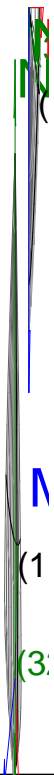
ESTRUCTURA:

			elástica	
6,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	39,15	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	317,45	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	810,80	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,35	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,22	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,61	kNm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,96	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,91	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,283			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
81,616			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
11,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

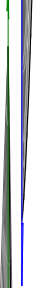
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	39,15	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	317,45	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	810,80	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,35	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,22	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,96	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,91	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,283			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
81,616			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	2,72	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,74	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	40,29	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	40,58	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,22	kNm	

PILAR 507 (P1-126)

Nudos 196 [3961,9;0,0;7741,8] 402 [3961,9;139,0;7741,8]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

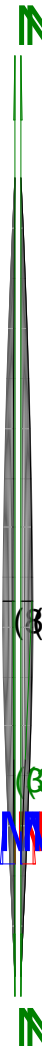
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	29,96	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	365,84	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1220,93	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,32	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,42	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,19	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,37	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,363			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
72,649			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	29,96	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	365,84	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1220,93	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,32	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,42	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,19	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,37	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

79,363			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z} (H)$
72,649			Factor de l.de pandeo	$\beta_y (B)$
0,650			Factor de l.de pandeo	$\beta_z (H)$
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y} (B)$
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z} (H)$
90,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y} (B)$
6,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z} (H)$
0,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z} (H)$
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,37	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	355,21	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	838,35	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,77	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	38,13	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,00	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,37	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,632			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
73,911			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
10,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

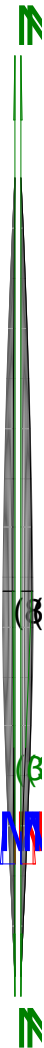
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	42,37	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	355,21	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	838,35	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,77	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	38,13	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,00	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,37	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,632			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
73,911			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

1,1	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
10,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

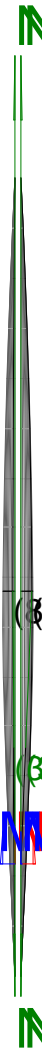
Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	6,42	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	6,47	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	42,96	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	43,26	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	3,03	kNm	

PILAR 508 (P1-125)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudos

197 [4333,9;0,0;7741,8] 403 [4333,9;139,0;7741,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,53	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	233,75	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	849,23	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	9,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	34,68	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	21,23	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	77,14	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	14,55	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
28			Esbeltez	λ _y (B)
10,432			Esbeltez	λ _z (H)
10,432			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
95,603			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
91,986			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,650			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,1	cm			

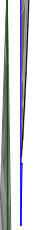
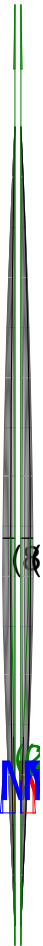
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	52,99	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(8
2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	225,51	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	425,61	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,23	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	36,30	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,82	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	67,61	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,55	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
15			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
93,533			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
95,671			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

8,5	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,5	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	54,01	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	226,80	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	419,89	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	35,24	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	68,20	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,55	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4

2



(



(2
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
97,193			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
93,498			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
16,2	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
8,4	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	54,01	%	Sí
Posición	x	139,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	226,80	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	419,89	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	35,24	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	68,20	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,55	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
17			Esbeltez	λ_y (B)
10,432			Esbeltez	λ_z (H)
10,432			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
97,193			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4)



(2)



(4)



(2)

(4)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

93,498			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,650			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,650			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
90,3	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
90,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

16,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,4	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	21,15	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	21,30	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	41,54	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	41,83	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	2,31	kNm	

PILAR 509 (P1-035)

Nudos 198 [2870,3;139,0;15,1] 404 [2870,3;550,0;15,1]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	75,45	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	132,98	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	176,25	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	28,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	37,66	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,96	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	48,99	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,47	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4

M



(



(2

(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
143,659			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
140,237			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
27,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
21,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
27,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
21,4	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	84,76	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	118,08	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	139,31	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	33,47	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	39,49	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	37,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	44,36	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,47	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
140,644			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
149,997			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
31,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
28,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
31,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

28,3	cm		
------	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	95,36	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	116,91	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	122,60	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	31,21	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	32,73	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	47,97	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,47	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
155,609			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
147,746			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Vertical line of text, mostly illegible due to extreme blurring and compression.



Vertical line of text, mostly illegible due to extreme blurring and compression.



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
39,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
26,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
39,1	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
26,7	cm			

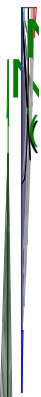
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	95,36	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	116,91	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	122,60	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	31,21	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	32,73	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	47,97	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,47	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
155,609			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
147,746			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
39,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
26,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
39,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
26,7	cm			

Armadura Transversal

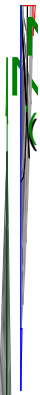
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	15,32	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	15,43	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	20,41	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	20,55	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	26,42	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	58,39	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	35,17	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	58,45	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	15,32	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	20,41	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	6,55	kNm	

PILAR 510 (P1-074)

Nudos199 [3423,8;139,0;15,1]405 [3423,8;550,0;15,1]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	69,80	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	296,66	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	425,04	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	8,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	57,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,07	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	17,22	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
96,713			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
95,796			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

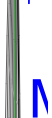
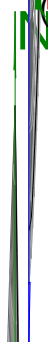
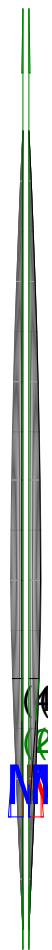
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
19,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
19,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	69,80	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	296,66	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	425,04	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	5,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	8,50	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	57,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	82,07	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	17,22	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
96,713			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
95,796			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
347,2	cm		Excentricidad	e _{e,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
19,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
19,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

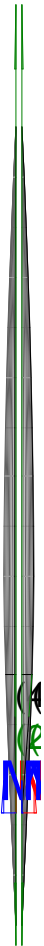
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	95,35	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	284,42	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	298,29	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,97	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	68,37	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	71,70	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	17,22	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
98,773			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
97,836			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
24,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
24,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	95,35	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	284,42	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	298,29	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,97	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	68,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	71,70	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	17,22	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
98,773			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
97,836			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
24,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
24,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,68	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,70	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	31,06	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	31,28	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,48	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	77,75	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	39,51	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	79,16	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,68	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	31,06	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	6,09	kNm	

PILAR 511 (P1-082)

Nudos	200 [3961,9;139,0;15,1]	406 [3961,9;550,0;15,1]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (12,57 cm²)	Esq: 4ø20
--------------------	-----------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	51,95	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	212,78	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	409,59	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,88	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,18	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	50,82	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	97,82	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,07	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
122,825			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
124,306			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
23,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,7	cm			

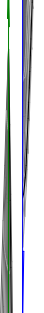
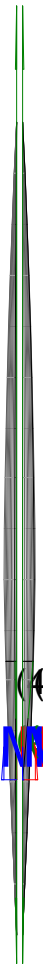
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	49,72	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	187,99	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	378,10	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,84	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	47,18	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(2

(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	94,90	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,07	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
117,951			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
138,131			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
25,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
25,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,0	cm			

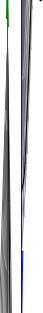
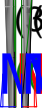
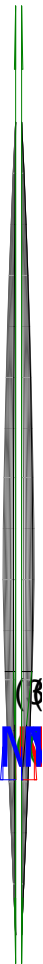
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	69,28	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	196,90	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	284,19	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,50	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,26	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	61,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	88,95	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,07	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
129,966			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
131,073			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
31,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
31,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,3	cm			

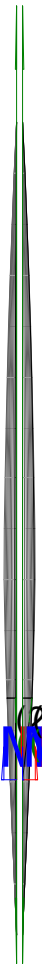
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	69,28	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	196,90	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	284,19	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,50	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,26	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	61,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	88,95	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,07	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
129,966			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
131,073			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

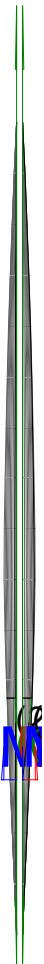
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
31,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
31,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,3	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s15	1cø8s15
	1cø8s30	1cø8s30
	1cø8s15	1cø8s15

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	6,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,45	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	74,16	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	37,24	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	28,04	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	75,29	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	6,00	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	74,16	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	37,24	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	75,29	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	6,00	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	74,16	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	37,24	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	75,29	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	5,90	kNm	

PILAR 512 (P1-081)

Nudos	201 [4333,9;139,0;15,1]	407 [4333,9;550,0;15,1]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	68,26	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	212,05	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	310,67	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,04	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,32	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	49,42	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,40	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,98	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
114,139			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
110,758			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,3	cm			

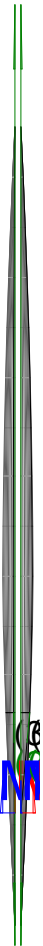
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	76,48	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	193,75	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	253,33	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,23	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	51,45	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	67,27	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,98	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
113,988			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
121,408			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
26,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
26,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,4	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	95,91	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	199,81	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	208,33	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	8,18	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	60,22	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	62,79	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,98	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
117,583			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
114,101			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
30,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
30,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,9	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	95,91	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	199,81	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	208,33	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	8,18	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	60,22	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	62,79	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,98	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
117,583			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
114,101			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
30,1	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
3,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
30,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,9	cm			

Armadura Transversal

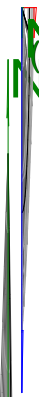
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	4,01	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,04	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	27,12	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	27,31	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	5,91	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	68,28	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	40,24	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	67,89	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	4,01	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	27,12	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	6,02	kNm	

PILAR 513 (P1-079)

Nudos202 [4773,0;139,0;15,1]408 [4773,0;550,0;15,1]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	66,99	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	124,32	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	185,58	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	17,53	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	26,16	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	38,09	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	56,86	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	6,72	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
145,813			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
147,816			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
30,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
14,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
30,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
14,1	cm			

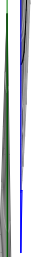
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	78,01	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	108,96	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	139,67	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	25,62	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	41,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	53,12	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	6,72	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
146,490			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
161,040			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
38,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
18,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
38,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
18,3	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	95,67	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	107,71	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	112,58	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	20,01	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	49,77	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	52,02	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	6,72	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
158,873			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
158,477			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
46,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

17,8	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
46,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
17,8	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	95,67	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	107,71	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	112,58	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	20,01	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	49,77	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	52,02	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	6,72	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Vertical line of text, mostly illegible due to extreme blurring and compression.



Vertical line of text, mostly illegible due to extreme blurring and compression.



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
158,873			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
158,477			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
46,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
17,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
46,2	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
17,8	cm			

Armadura Transversal

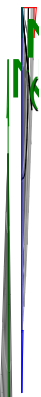
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	9,31	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	9,37	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	21,64	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	21,79	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	16,32	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	57,43	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	38,06	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	57,27	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	9,31	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	21,64	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	6,20	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 514 (P1-224)

Nudos203 [4808,0;139,0;15,1]409 [4808,0;550,0;15,1]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (12,57 cm²)

Esq: 4ø20

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,13	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	106,48	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	556,55	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,00	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	18,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	97,90	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,18	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
134,502			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
158,143			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
17,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,0	cm			

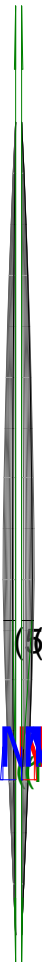
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	76,72	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

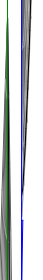
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



N

(1)

(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	92,44	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	120,49	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,27	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,00	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	56,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,30	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,18	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
146,499			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
183,398			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
60,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

13,3	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
60,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
13,3	cm			

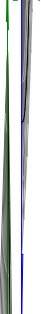
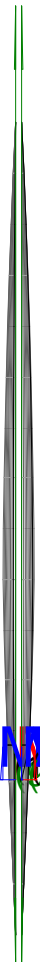
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	76,72	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	92,44	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	120,49	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,27	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,00	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	56,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,30	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,18	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
146,499			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
183,398			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
60,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
13,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
60,8	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
13,3	cm			

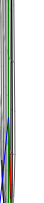
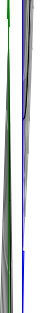
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	76,72	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	92,44	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	120,49	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,27	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,00	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	56,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,30	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,18	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
146,499			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

183,398			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
60,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
13,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

60,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
13,3	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s15	1cø8s15
	1cø8s30	1cø8s30
	1cø8s15	1cø8s15

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	7,10	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,73	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	66,61	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	27,99	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	18,65	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	66,61	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	7,63	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	62,03	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	30,06	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	62,03	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	7,10	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	66,61	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	27,99	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	66,61	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,07	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	6,63	kNm	

PILAR 515 (P1-091)

Nudos	204 [5680,9;139,0;15,1]	410 [5680,9;550,0;15,1]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

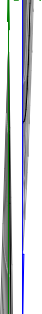
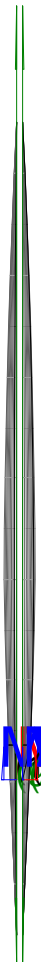
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	15,22	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	138,13	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	907,71	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	50,19	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	9,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	62,71	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,64	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
100,410			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
117,048			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,5	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,5	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	76,14	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	120,36	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	158,07	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	21,90	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,77	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	40,48	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	53,16	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,64	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuántía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
99,972			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
130,359			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
33,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
18,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			1er. orden	
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
33,6	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
18,2	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	94,68	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	125,59	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	132,65	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	16,20	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,11	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	51,27	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	54,15	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,64	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
117,437			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

97,699			I.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de I.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
40,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
12,9	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,8	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
12,9	cm			

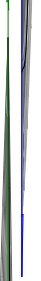
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	94,68	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	125,59	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	132,65	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	16,20	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,11	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	51,27	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	54,15	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,64	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
117,437			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
97,699			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
40,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
12,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
40,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
12,9	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	7,52	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Vertical line of text, mostly illegible due to extreme blurring and low resolution.



Vertical line of text, mostly illegible due to extreme blurring and low resolution.



Vertical line of text, mostly illegible due to extreme blurring and low resolution.

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	7,57	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	16,82	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	16,94	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	12,86	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	58,89	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	28,80	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	58,82	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	7,52	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	16,82	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,07	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,19	kNm	

PILAR 516 (P1-078)

Nudos

205 [5177,7;139,0;15,6]

411 [5177,7;550,0;15,6]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	29,86	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	291,20	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	975,23	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,82	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	19,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,53	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	85,49	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,22	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
77,274			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
109,766			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

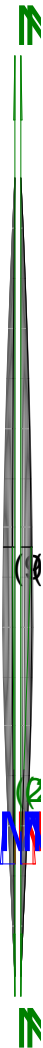
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,24	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	289,88	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	958,65	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	16,02	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	52,97	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,89	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	59,18	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,22	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
3,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

5,5	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	98,60	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	278,95	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	282,91	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	7,77	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	7,88	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	69,38	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	70,37	kNm	
Cuantía mecánica	A _s · f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s · f _{yd}) _{min}	14,22	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
35			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
78,951			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
112,148			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
24,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,8	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
24,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,8	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	98,60	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	278,95	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	282,91	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,77	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,88	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	69,38	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,37	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,22	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
78,951			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
112,148			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
24,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
24,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,8	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s101cø8s10

1cø8s201cø8s20

1cø8s101cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	3,94	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,97	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	23,19	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	23,36	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	5,11	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	77,73	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	30,05	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	77,73	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	3,94	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	23,19	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,07	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,06	kNm	

PILAR 517 (P1-107)

Nudos206 [15,7;139,0;193,6]412 [15,7;550,0;193,6]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (12,57 cm²)

Esq: 4ø20

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	56,11	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	126,34	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	225,16	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,22	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	19,99	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	46,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,58	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	6,98	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
154,997			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
156,755			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

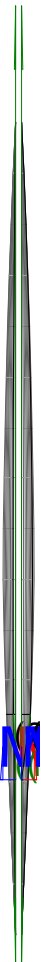
ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
36,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
36,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,9	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	65,28	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	111,78	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	171,23	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	20,03	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	50,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,92	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	6,98	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
159,620			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
172,309			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
45,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
11,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
45,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
11,7	cm			

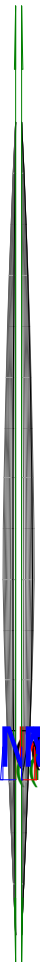
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	74,10	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	114,10	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	153,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,75	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	56,90	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,78	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	6,98	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
163,101			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
164,951			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
49,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
10,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
49,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
10,9	cm			

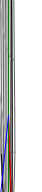
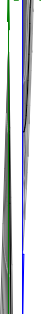
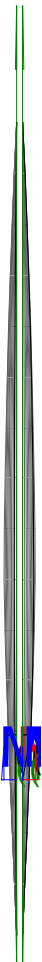
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	74,10	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	114,10	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	153,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,75	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	56,90	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,78	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	6,98	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
163,101			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
164,951			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
49,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
10,9	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
49,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
10,9	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s15	1cø8s15
	1cø8s30	1cø8s30
	1cø8s15	1cø8s15

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	9,27	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	6,18	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	66,61	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	38,19	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	25,44	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	66,61	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	9,58	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	64,48	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	39,59	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	64,25	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	9,27	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	66,61	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	38,19	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	66,61	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	5,48	kNm	

PILAR 518 (P1-089)

Nudos	207 [387,5;139,0;193,6]	413 [387,5;550,0;193,6]
Sección	HOR 30x30	

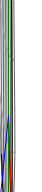
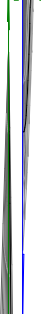
Armadura longitudinal

Armado (12,57 cm²)	Esq: 4ø20
--------------------	-----------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	51,02	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	198,83	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	389,74	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,79	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	50,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	98,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,25	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
124,954			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
133,621			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
25,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
25,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

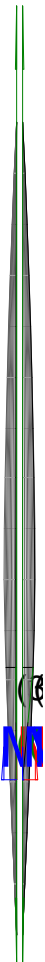
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	51,02	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	198,83	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	389,74	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,79	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	50,25	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	98,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,25	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
124,954			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
133,621			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
25,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
25,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

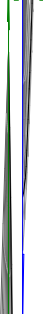
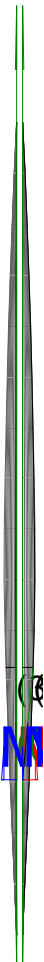
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	70,78	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	186,58	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	263,62	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,27	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	62,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,85	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,25	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
128,988			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
137,935			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
33,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
33,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

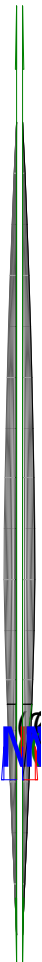
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	70,78	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	186,58	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	263,62	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,27	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	62,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,85	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,25	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
128,988			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
137,935			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

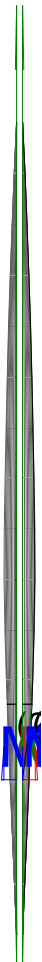
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
33,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
33,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s15	1cø8s15
	1cø8s30	1cø8s30
	1cø8s15	1cø8s15

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,32	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,68	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	72,48	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	38,02	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	27,95	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	73,51	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,32	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	72,48	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	38,02	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	73,51	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,32	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	72,48	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	38,02	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	73,51	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	5,78	kNm	

PILAR 519 (P1-085)

Nudos	208 [754,1;139,0;193,6]	414 [754,1;550,0;193,6]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (12,57 cm²)	Esq: 4ø20
--------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	48,99	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	185,33	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	378,30	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,71	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,57	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	47,85	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	97,67	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
129,559			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
98,667			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
25,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
25,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

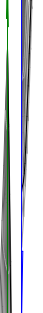
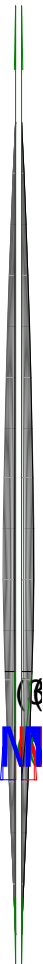
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	48,99	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	185,33	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	378,30	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,71	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,57	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	47,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	97,67	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
129,559			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
98,667			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
25,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
25,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

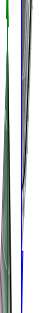
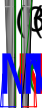
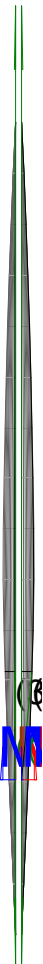
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	69,49	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	173,09	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	249,09	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	4,98	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	60,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
134,063			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
102,096			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
34,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
34,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

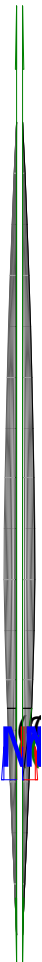
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	69,49	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	173,09	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	249,09	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	4,98	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	60,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
134,063			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
102,096			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
34,7	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
34,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

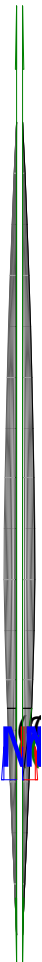
Armado	1cø8s15	1cø8s15
	1cø8s30	1cø8s30
	1cø8s15	1cø8s15

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	0,96	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	0,64	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	66,61	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	37,42	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	26,89	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	71,85	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	1,05	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	60,83	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	37,42	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	71,85	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	0,96	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	66,61	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	37,42	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	71,85	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	5,83	kNm	

PILAR 520 (P1-062)

Nudos209 [1121,2;139,0;193,6]415 [1121,2;550,0;193,6]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (12,57 cm²)

Esq: 4ø20

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	48,49	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	190,41	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	392,63	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,85	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	47,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	98,70	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,11	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
127,922			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
104,061			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
25,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
25,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

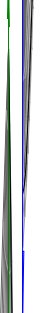
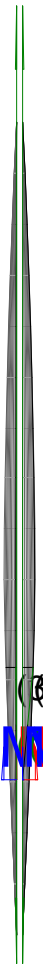
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	48,49	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	190,41	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	392,63	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,85	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	47,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	98,70	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,11	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
127,922			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
104,061			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
25,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
25,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

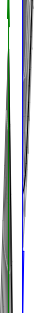
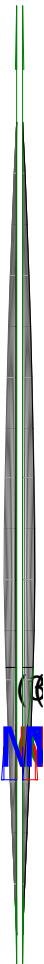
Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	68,76	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	178,16	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	259,11	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,56	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,18	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	60,12	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,43	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,11	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
132,245			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
107,577			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
33,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,1	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
33,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

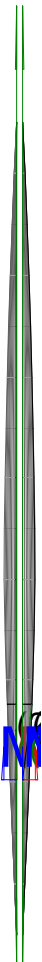
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	68,76	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	178,16	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	259,11	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,56	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,18	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	60,12	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,43	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,11	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
132,245			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
107,577			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
33,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
33,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

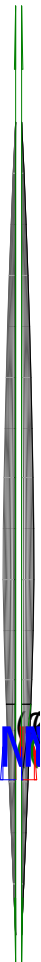
Armado	1cø8s15	1cø8s15
	1cø8s30	1cø8s30
	1cø8s15	1cø8s15

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	0,87	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	0,62	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	70,41	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	37,10	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	26,89	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	72,48	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	0,87	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	70,41	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	37,10	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	72,48	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	0,87	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	70,41	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	37,10	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	72,48	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	5,88	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 521 (P1-049)

Nudos

210 [1488,6;139,0;193,6] 416 [1488,6;550,0;193,6]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (12,57 cm²)

Esq: 4ø20

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	49,04	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	189,14	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	385,69	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,71	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	48,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	98,21	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,05	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
128,482			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
166,632			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
25,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
25,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

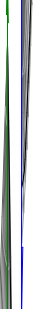
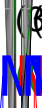
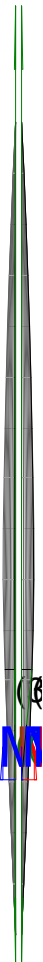
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	49,04	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	189,14	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	385,69	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,71	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	48,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	98,21	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,05	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
128,482			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
166,632			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
25,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,2	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
25,5	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

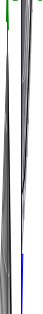
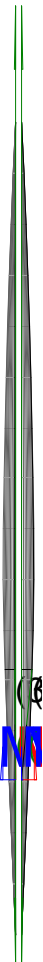
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	69,39	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	176,89	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	254,92	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,10	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	60,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,04	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,05	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
132,854			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
172,302			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
34,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
34,1	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

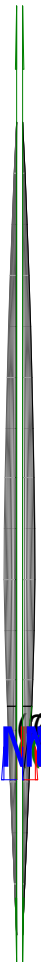
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	69,39	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	176,89	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	254,92	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,10	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	60,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,04	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	546,36	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,05	kN	
Armadura longitudinal	A_s	12,57	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	1,40	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
132,854			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

172,302			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
34,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

34,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s15	1cø8s15
	1cø8s30	1cø8s30
	1cø8s15	1cø8s15

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,16	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	0,80	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	68,66	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	37,37	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	27,03	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	72,33	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	1,16	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	68,66	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	37,37	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	72,33	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,16	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	68,66	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	37,37	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	72,33	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	5,85	kNm	

PILAR 522 (P1-057)

Nudos	211 [1855,2;139,0;193,6]	417 [1855,2;550,0;193,6]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

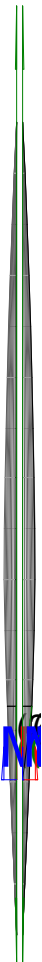
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	67,94	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	193,35	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	284,59	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,69	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	48,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,69	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
118,420			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
91,818			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
24,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
24,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	67,94	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	193,35	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	284,59	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,69	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	48,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,69	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuántía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
118,420			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
91,818			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
24,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			1er. orden	
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
24,8	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

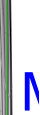
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	99,41	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	181,11	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	182,19	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	3,64	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	60,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	60,37	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
122,357			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

94,871			I.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de I.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
33,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

33,1	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

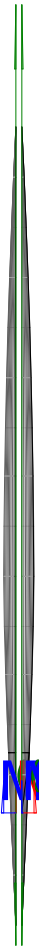
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	99,41	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	181,11	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	182,19	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	3,64	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	60,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	60,37	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
122,357			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
94,871			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
33,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
33,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	0,72	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	0,73	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	26,73	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	26,92	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	1,11	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	65,23	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	40,66	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	66,21	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	0,72	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	26,73	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	5,91	kNm	

PILAR 523 (P1-031)

Nudos

212 [2222,0;139,0;193,6] 418 [2222,0;550,0;193,6]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	66,14	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	162,82	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	246,18	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	4,92	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	44,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	67,02	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,99	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden		1		Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
129,569			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
127,534			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
27,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
27,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	67,46	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	140,25	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	207,91	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,12	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	42,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	62,83	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,99	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
126,009			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
152,552			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
30,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
30,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

3,4	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	95,72	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	150,58	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	157,32	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	3,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	3,91	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	55,27	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	57,74	kNm	
Cuantía mecánica	A _s · f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s · f _{yd}) _{min}	8,99	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
134,734			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
132,617			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
36,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
36,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,5	cm			

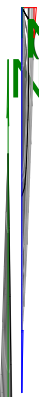
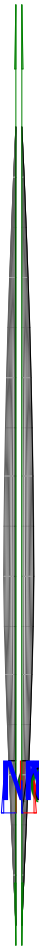
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	95,72	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	150,58	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	157,32	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	3,91	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	55,27	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	57,74	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,99	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
134,734			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
132,617			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
36,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
36,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,5	cm			

Armadura Transversal

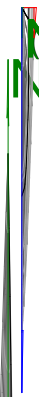
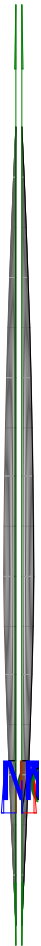
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,12	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,14	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	24,65	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	24,82	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,48	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	61,43	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	39,77	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	62,41	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,12	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	24,65	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	5,99	kNm	

PILAR 524 (P1-029)

Nudos 213 [2578,7;139,0;193,6] 419 [2578,7;550,0;193,6]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	52,07	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	213,76	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	410,52	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,04	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,20	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	40,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,08	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,29	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
113,733			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
108,869			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

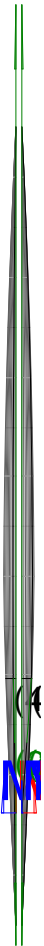
ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
19,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
19,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,2	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(2

(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	60,90	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	201,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	330,41	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,48	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,77	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	42,52	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	69,81	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,29	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
109,038			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
116,157			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
21,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
7,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
7,2	cm			

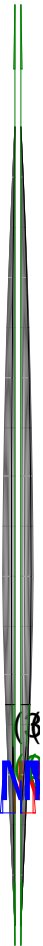
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	76,77	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	190,74	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	248,46	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,22	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,92	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	50,35	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	65,59	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,29	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
121,914			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
112,332			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
26,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
6,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
26,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
6,4	cm			

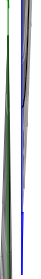
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	76,77	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	190,74	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	248,46	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,22	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,92	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	50,35	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	65,59	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,29	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
121,914			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
112,332			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
26,4	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
6,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
26,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,4	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	6,55	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	6,60	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	22,51	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	22,67	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	9,61	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	68,68	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	33,39	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	67,90	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	6,55	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	22,51	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	6,81	kNm	

PILAR 525 (P1-190)

Nudos	214 [2870,3;139,0;745,8]	420 [2870,3;550,0;745,8]
Sección	HOR 30x30	

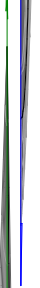
Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	43,17	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	472,40	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1094,33	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,45	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,89	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	80,51	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,43	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,499			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
74,810			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
7,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

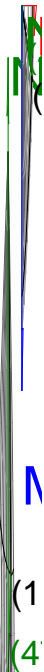
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	43,17	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	472,40	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1094,33	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,45	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,89	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,76	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	80,51	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,43	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,499			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
74,810			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	46,64	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	430,25	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	922,46	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,45	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	40,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,24	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,43	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,266			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
86,082			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

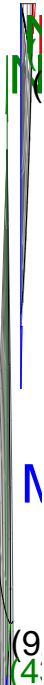
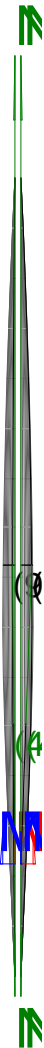
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	46,64	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	430,25	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	922,46	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,45	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	40,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,24	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,43	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,266			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
86,082			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	3,42	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,44	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	18,82	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	18,95	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,84	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	89,56	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	21,16	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	89,56	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	3,42	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	18,82	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,28	kNm	

PILAR 526 (P1-150)

Nudos	215 [3423,8;139,0;745,8]	421 [3423,8;550,0;745,8]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	40,05	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	569,05	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1420,75	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,38	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,42	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,67	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	59,10	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,86	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
64,544			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
76,433			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	40,05	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	569,05	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1420,75	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,38	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,42	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	59,10	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,86	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(3



(

(1

(5

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
64,544			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
76,433			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	48,80	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	520,35	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1066,22	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,32	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	40,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	81,97	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,86	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
78,838			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
80,850			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	48,80	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	520,35	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1066,22	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,32	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	40,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	81,97	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,86	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
78,838			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
80,850			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,7	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

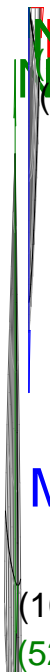
			elástica	
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	0,86	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	0,87	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	18,53	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	18,66	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	0,97	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	89,56	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	20,84	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	89,56	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	0,86	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	18,53	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,32	kNm	

PILAR 527 (P1-225)

Nudos

216 [3961,9;139,0;745,8] 422 [3961,9;550,0;745,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	32,72	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	429,66	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1313,07	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,12	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,98	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,20	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	61,74	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,97	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
72,680			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
81,580			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

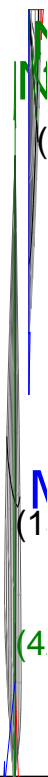
ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,6	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	44,03	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	405,69	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	921,45	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,10	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	35,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	80,09	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,97	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
88,046			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
85,994			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,2	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	44,09	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	389,83	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	884,24	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,35	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	37,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	84,82	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,97	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
91,310			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
79,894			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

	2,6	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
	0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
	2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
	0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
	2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
	0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
	0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
	9,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
	2,6	cm			

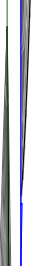
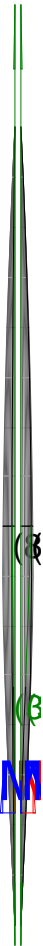
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	44,09	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	389,83	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	884,24	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,35	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	37,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	84,82	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,97	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
91,310			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
79,894			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
9,6	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,6	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	5,98	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	6,02	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	17,16	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	17,28	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	6,72	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	89,56	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	19,29	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	89,56	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	5,98	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	17,16	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,50	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(8

(3



Λ

(8

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 528 (P1-169)

Nudos

217 [4333,9;139,0;745,8] 423 [4333,9;550,0;745,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,71	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	432,82	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1409,23	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,23	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	18,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	60,12	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,10	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
71,495			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
76,903			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	41,98	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	408,22	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	972,32	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,48	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,33	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	33,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	80,40	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,10	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
87,973			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
84,527			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,8	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
8,3	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,8	cm			

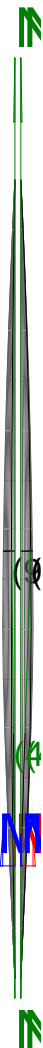
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	43,56	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	392,71	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	901,47	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,32	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	25,99	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,63	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,10	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
91,350			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
85,163			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
9,2	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,9	cm			

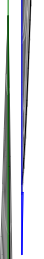
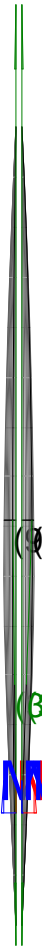
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	43,56	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	392,71	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	901,47	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,32	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	25,99	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,63	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,10	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
91,350			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

85,163			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

9,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,9	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	5,29	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,33	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	16,48	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	16,60	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	5,95	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	89,56	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	18,54	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	89,56	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	5,29	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	16,48	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,58	kNm	

PILAR 529 (P1-197)

Nudos	218 [4773,0;139,0;745,8]	424 [4773,0;550,0;745,8]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

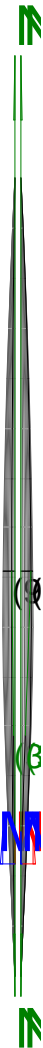
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	34,93	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	223,15	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	638,75	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	24,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	69,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	43,40	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,73	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
96,842			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
110,241			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
10,9	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
10,9	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	58,38	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	205,50	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	352,01	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	28,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	49,42	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	29,97	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	51,34	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,73	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



((



(



(

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
122,593			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
117,055			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
14,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
14,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			1er. orden	
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
14,6	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
14,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	58,28	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	197,54	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	338,96	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	25,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	44,04	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	55,70	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,73	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
128,143			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

113,158			I.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de I.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,4	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
13,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

16,4	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
13,0	cm			

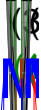
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	58,38	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	205,50	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	352,01	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	28,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	49,42	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	29,97	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	51,34	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,73	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
25			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
122,593			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
117,055			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
14,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
14,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
14,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
14,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	13,17	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(3)

(3)



(2)
(3)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	13,26	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,67	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,77	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	19,00	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	69,79	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	21,48	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	68,77	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	13,17	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,67	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,21	kNm	

PILAR 530 (P1-133)

Nudos

219 [4808,0;139,0;745,8] 425 [4808,0;550,0;745,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,79	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	242,35	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	872,19	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,05	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	43,37	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	69,47	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,13	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden		1		Combinación
	35		Esbeltez	λ_y (B)
	40,094		Esbeltez	λ_z (H)
	40,094		Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
	83,700		Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
	88,421		Factor de l.de pandeo	β_y (B)
	0,845		Factor de l.de pandeo	β_z (H)
	0,845		Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
	347,2 cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
	347,2 cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
	8,0 cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
	5,0 cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
	0,0 cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
	2,0 cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
	0,0 cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	78,61	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	222,57	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	283,14	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	27,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	35,56	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	46,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	59,37	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,13	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
100,789			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
95,464			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
12,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

12,6	cm		
------	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	78,61	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	222,57	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	283,14	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	27,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	35,56	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	46,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	59,37	kNm	
Cuantía mecánica	A _s · f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s · f _{yd}) _{min}	12,13	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
30			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
100,789			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
95,464			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



12



12



12



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
12,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
21,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
12,6	cm			

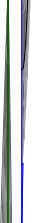
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	78,61	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	222,57	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	283,14	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	27,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	35,56	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	46,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	59,37	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,13	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
100,789			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
95,464			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
12,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
12,6	cm			

Armadura Transversal

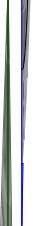
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	10,07	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	10,14	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	18,51	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	18,64	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	14,09	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	71,97	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	26,08	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	71,46	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	10,07	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	18,51	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,07	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,59	kNm	

PILAR 531 (P1-138)

Nudos220 [5680,9;139,0;745,8]426 [5680,9;550,0;745,8]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,84	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	277,24	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	898,91	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	44,35	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	68,18	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,33	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
92,999			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
84,103			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,9	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
7,6	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3



(



(8

(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	62,56	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	264,99	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	423,55	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	33,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	53,80	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	51,31	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,33	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
95,123			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
86,024			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
12,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
12,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
12,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
12,7	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	65,32	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	251,82	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	385,50	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	33,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	51,09	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	33,80	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	51,74	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,33	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
100,696			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
89,512			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
13,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
13,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
13,3	cm			

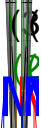
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	65,32	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	251,82	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	385,50	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	33,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	51,09	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	33,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	51,74	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,33	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
100,696			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
89,512			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,4	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
13,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
13,3	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	11,63	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	11,71	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	13,79	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	13,88	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	15,47	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	75,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	18,34	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	75,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	11,63	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	13,79	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,07	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,43	kNm	

PILAR 532 (P1-201)

Nudos	221 [5177,7;139,0;746,3]	427 [5177,7;550,0;746,3]
Sección	HOR 30x30	

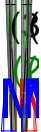
Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,69	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	614,34	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,55	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,49	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,31	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,56	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	30,37	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
50,963			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
63,927			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
2,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	53,22	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	525,16	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	986,74	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	36,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	68,21	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,69	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	42,63	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	30,37	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
1			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

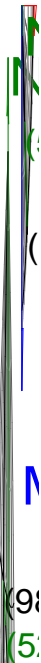
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	50,55	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	574,85	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1137,24	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,48	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	38,54	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	33,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	66,56	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	30,37	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
65,597			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
68,264			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,4	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	59,84	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	512,92	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	857,17	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	35,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	59,25	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	54,65	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	30,37	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
1			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	7,52	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	7,57	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	13,80	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	13,90	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	8,46	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	89,56	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	15,51	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	89,56	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	7,52	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	13,80	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,07	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,93	kNm	

PILAR 533 (P1-102)

Nudos	222 [15,7;139,0;933,4]	428 [15,7;550,0;933,4]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	47,90	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	210,59	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	439,66	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,75	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,79	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,83	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,70	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,05	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
108,776			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
111,662			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
7,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
16,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
7,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	75,16	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	193,45	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	257,39	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,34	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	48,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	63,96	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,05	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(



(2
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
123,199			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
121,495			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
24,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
9,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
24,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
9,5	cm			

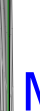
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	76,40	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	186,57	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	244,22	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	15,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	20,37	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	48,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	63,97	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,05	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
125,882			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
115,228			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
26,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
26,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,3	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	76,40	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	186,57	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	244,22	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	15,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	20,37	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	48,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	63,97	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,05	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
125,882			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
115,228			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
26,2	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
8,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
26,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,3	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	8,43	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	8,49	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	22,48	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	22,64	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	12,45	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	68,24	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	33,60	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	67,36	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	8,43	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	22,48	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	6,81	kNm	

PILAR 534 (P1-123)

Nudos223 [387,5;139,0;933,4]429 [387,5;550,0;933,4]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	41,06	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	371,05	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	903,71	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,42	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,07	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,87	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	19,58	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
82,264			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
89,833			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

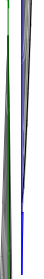
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	41,06	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	371,05	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	903,71	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,42	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,07	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,87	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	19,58	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
82,264			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
89,833			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

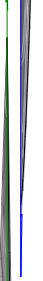
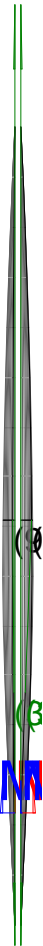
Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	57,05	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	333,74	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	585,02	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,70	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	51,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,90	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	19,58	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
94,773			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
98,067			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

1,7	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

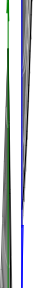
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	57,05	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	333,74	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	585,02	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,70	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	51,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,90	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	19,58	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
94,773			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
98,067			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
15,4	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

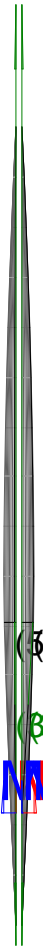
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,62	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,64	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	23,57	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	23,74	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,06	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	86,20	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	27,55	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	86,15	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,62	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	23,57	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,56	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)

(3)



(3)

(3)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 535 (P1-122)

Nudos

224 [754,1;139,0;933,4] 430 [754,1;550,0;933,4]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	38,75	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	335,19	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	865,08	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,30	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,14	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	17,62	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,214			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
131,442			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
10,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

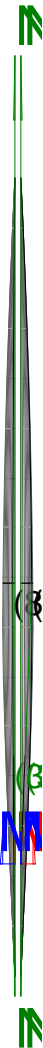
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	38,75	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	335,19	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	865,08	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,30	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,14	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	17,62	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,214			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
131,442			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

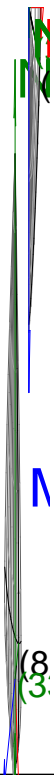
ESTRUCTURA:

0,2	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
10,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	58,04	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	300,01	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	516,87	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,34	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	50,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,85	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	17,62	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
100,144			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
146,649			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
16,8	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

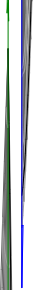
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	58,04	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	300,01	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	516,87	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,34	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	50,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,85	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	17,62	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
100,144			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

146,649			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

16,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	0,68	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	0,69	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	23,08	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	23,24	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	0,91	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	75,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	28,38	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	81,88	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	0,68	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	23,08	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,46	kNm	

PILAR 536 (P1-055)

Nudos	225 [1121,2;139,0;933,4]	431 [1121,2;550,0;933,4]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

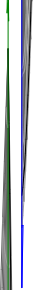
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	50,60	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	348,83	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	689,37	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	24,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	47,65	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	33,92	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	67,03	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	18,38	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,294			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
38,559			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	50,60	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	348,83	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	689,37	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	24,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	47,65	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	33,92	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	67,03	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	18,38	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuántía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,294			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
38,559			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			1er. orden	
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
9,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	56,60	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	313,07	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	553,16	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,06	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	50,15	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	88,60	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	18,38	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
98,136			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

95,254			I.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de I.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

16,0	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

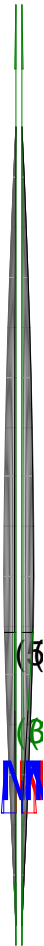
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	56,73	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	327,46	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	577,23	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	22,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	39,90	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	40,21	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,88	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	18,38	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
34			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
12,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
12,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

1cø8s20

1cø8s20

1cø8s10

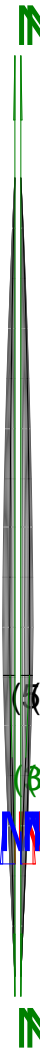
1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	0,85	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	0,86	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	22,93	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	23,09	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	1,06	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	80,86	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	27,64	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	83,55	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	0,85	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	22,93	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,55	kNm	

PILAR 537 (P1-030)

Nudos

226 [1488,6;139,0;933,4] 432 [1488,6;550,0;933,4]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,93	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	347,87	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	917,04	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,96	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,34	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	33,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,42	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	18,33	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden		1		Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,228			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
99,439			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

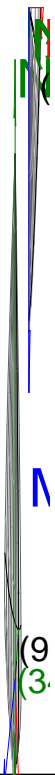
ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	37,93	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	347,87	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	917,04	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,96	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,34	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	33,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,42	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	18,33	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,228			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
99,439			Factor de l.de	β_y (B)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

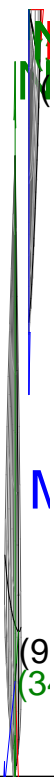
ESTRUCTURA:

2,0	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	55,84	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	312,14	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	559,02	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	6,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	11,18	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	49,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	88,88	kNm	
Cuantía mecánica	A _s · f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s · f _{yd}) _{min}	18,33	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
98,500			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
112,382			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
			Excentrici	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
15,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

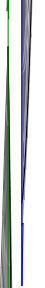
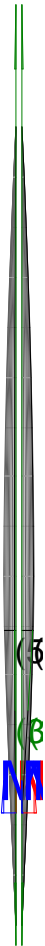
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	55,84	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	312,14	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	559,02	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,18	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	49,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	88,88	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	18,33	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
98,500			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
112,382			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

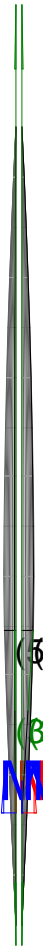
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,31	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,32	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	22,70	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	22,86	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	1,58	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	83,44	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	27,40	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	83,43	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,31	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	22,70	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,58	kNm	

PILAR 538 (P1-073)

Nudos227 [1855,2;139,0;933,4]433 [1855,2;550,0;933,4]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,72	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	342,39	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	932,37	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,65	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,90	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	18,01	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,756			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
131,371			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

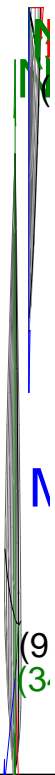
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,72	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	342,39	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	932,37	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,65	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,90	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	18,01	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,756			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
131,371			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

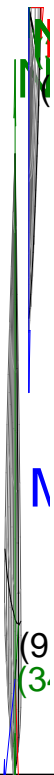
ESTRUCTURA:

			elástica	
9,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	54,34	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	306,64	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	564,30	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,13	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,29	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	48,43	kNm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,13	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	18,01	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
99,808			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
145,238			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
15,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

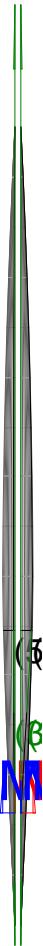
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	54,34	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	306,64	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	564,30	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,13	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,29	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	48,43	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,13	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	18,01	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
99,808			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
145,238			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	0,60	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	0,61	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	22,18	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	22,34	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	0,97	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	62,94	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	27,00	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	82,73	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	0,60	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	22,18	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,62	kNm	

PILAR 539 (P1-052)

Nudos	228 [2222,0;139,0;933,4]	434 [2222,0;550,0;933,4]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	32,52	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	330,99	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1017,95	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	20,36	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,35	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	84,10	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	17,30	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
85,612			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
124,987			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
8,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	32,52	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	330,99	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1017,95	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	20,36	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,35	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	84,10	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	17,30	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
85,612			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
124,987			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

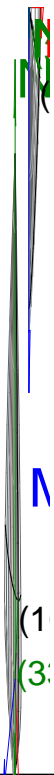
ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
8,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	47,88	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	295,41	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	616,95	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,34	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	43,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,62	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	17,30	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
102,810			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
134,393			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
14,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
14,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

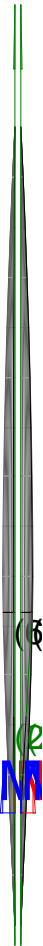
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	47,88	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	295,41	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	616,95	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,34	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	43,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,62	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	17,30	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
102,810			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
134,393			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

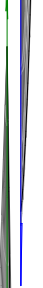
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(6)



(6)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

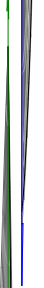
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
14,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
14,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	0,73	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	0,74	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	19,93	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	20,08	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	0,98	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	75,17	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	24,70	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	81,28	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	0,73	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	19,93	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,88	kNm	

PILAR 540 (P1-044)

Nudos	229 [2578,7;139,0;933,4]	435 [2578,7;550,0;933,4]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	20,14	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	220,95	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1097,23	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,45	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	32,04	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,77	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,33	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,43	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
99,905			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
114,540			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
6,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,9	cm			

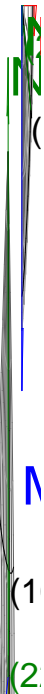
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	36,04	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	191,76	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	532,16	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,60	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	29,75	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,56	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,43	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
133,248			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
125,755			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,1	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	34,35	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	191,75	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	558,31	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,35	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,58	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	29,83	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,86	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,43	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
133,376			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
107,621			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,8	cm			

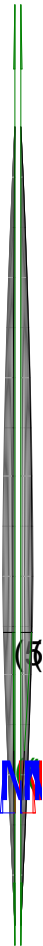
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

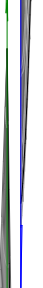
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(1)

(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,04	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	191,76	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	532,16	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,60	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	29,75	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,56	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,43	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
133,248			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
125,755			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,5	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
4,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,1	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	3,55	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,57	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	13,82	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	13,92	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	5,25	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	68,03	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	20,46	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	68,03	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	3,55	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	13,82	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,34	kNm	

PILAR 541 (P1-229)

Nudos230 [15,7;139,0;1313,5]436 [15,7;550,0;1313,5]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	26,12	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	59,22	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	226,72	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	31,03	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	57,82	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	3,01	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
25,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
13,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
25,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
13,7	cm			

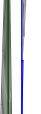
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	25,82	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	46,98	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	181,92	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,50	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	32,91	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	52,77	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	3,01	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
29,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
18,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
29,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
18,1	cm			

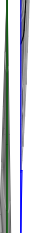
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	24,59	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	58,46	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	237,71	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,96	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,21	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	61,85	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	3,01	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
26,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,5	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
26,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
10,5	cm			

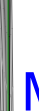
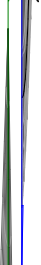
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	26,12	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	59,22	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	226,72	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	31,03	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	57,82	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	3,01	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(5

(0

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
25,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
13,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
25,5	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
13,7	cm			

Armadura Transversal

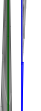
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	4,01	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,04	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	6,99	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	7,04	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	8,02	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	50,35	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	13,99	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	50,35	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	4,01	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	6,99	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,96	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 542 (P1-230)

Nudos

231 [387,5;139,0;1313,5] 437 [387,5;550,0;1313,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	16,12	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	96,32	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	597,64	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,64	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,56	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	84,14	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,06	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
189,029			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
177,891			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
14,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
14,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,8	cm			

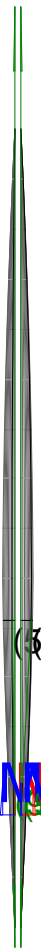
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	6,41	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	76,71	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1196,41	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,56	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	71,14	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	1,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	29,11	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,06	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
136,036			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

5,9	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,9	cm			

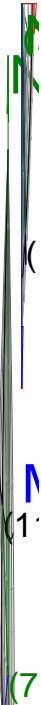
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,18	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	94,79	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	494,20	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	20,88	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	81,61	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,06	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
184,801			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
16,5	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
4,2	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,18	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	94,79	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	494,20	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	20,88	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	81,61	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,06	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



Λ

(9.
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

184,801			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

16,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,2	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,10	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,11	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	7,31	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	7,36	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,96	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	53,30	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	13,62	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	54,05	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,10	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	7,31	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,05	kNm	

PILAR 543 (P1-231)

Nudos	232 [754,1;139,0;1313,5]	438 [754,1;550,0;1313,5]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	13,15	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	82,94	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



Λ

(9.
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	630,95	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	1,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,62	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,94	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,30	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
14,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,3	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
14,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	4,65	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	76,87	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1653,04	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	1,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	36,36	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	1,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,06	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,30	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

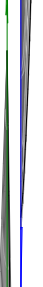
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(3)



(3)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuántía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
83,371			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

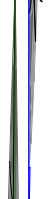
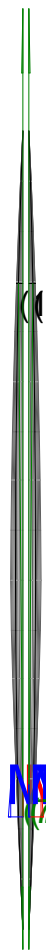
ESTRUCTURA:

			1er. orden	
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,2	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	16,52	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	82,24	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	497,94	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	1,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,96	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,19	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	85,91	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,30	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

200,000			I.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de I.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,8	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

17,3	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

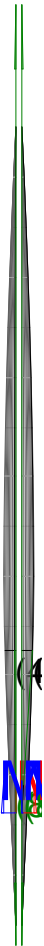
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	16,52	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	82,24	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	497,94	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	1,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,96	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,19	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	85,91	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,30	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(8

(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
17,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	0,81	%	Sí

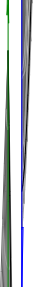
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(8

(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	0,82	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	6,52	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	6,56	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	1,59	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	51,53	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	12,51	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	52,44	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	0,81	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	6,52	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,18	kNm	

PILAR 544 (P1-232)

Nudos

233 [1121,2;139,0;1313,5] 439 [1121,2;550,0;1313,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	13,01	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	87,47	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	672,31	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	1,75	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,45	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	91,87	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,57	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
197,724			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	4,39	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	68,79	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1567,47	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	45,53	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	1,38	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	31,35	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,57	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
69,953			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de	β_y (B)

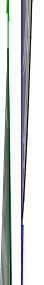
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(6)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,9	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	16,29	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	86,69	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	532,33	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	1,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	10,70	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	14,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	87,59	kNm	
Cuantía mecánica	A _s · f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s · f _{yd}) _{min}	4,57	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
27			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
200,000			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
16,5	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

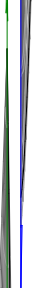
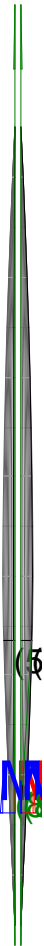
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	16,29	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	86,69	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	532,33	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	1,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,70	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(8)
(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,59	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,57	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

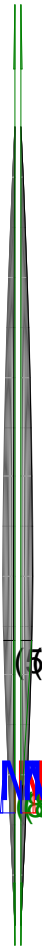
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	0,95	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	0,96	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	6,55	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	6,60	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	1,83	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	52,29	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	12,45	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	53,01	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	0,95	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(8)
(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	6,55	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,19	kNm	

PILAR 545 (P1-240)

Nudos 234 [1488,6;139,0;1313,5] 440 [1488,6;550,0;1313,5]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	12,62	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	86,56	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	685,76	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	1,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,72	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,17	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,52	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
199,853			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	4,51	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	67,85	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1504,46	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	51,89	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	1,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	30,09	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,52	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,425			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
1,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,4	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	16,17	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	85,87	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	531,21	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,05	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,70	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,02	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,72	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,52	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
16,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,4	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	16,17	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	85,87	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	531,21	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,05	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,70	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,02	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,72	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,52	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

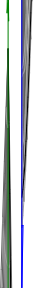
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(8)

(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,4	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,11	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,12	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	6,44	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	6,48	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,14	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	52,17	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	12,26	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	52,90	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,11	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	6,44	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,21	kNm	

PILAR 546 (P1-239)

Nudos	235 [1855,2;139,0;1313,5]	441 [1855,2;550,0;1313,5]
Sección	HOR 30x30	

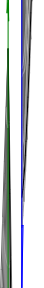
Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(8)
(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	12,69	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	86,53	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	682,12	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	1,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,64	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	92,09	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,52	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
13,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

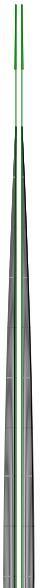
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	4,26	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	67,71	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1590,87	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	1,83	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	43,08	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	1,35	kNm	

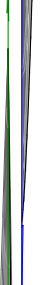
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(6)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	31,82	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,52	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
91,983			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,7	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	16,13	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	85,79	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	531,89	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	1,72	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,64	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,13	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,59	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,52	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1:



(6

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,8	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

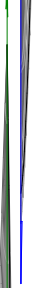
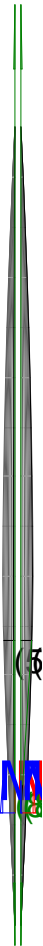
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	16,13	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	85,79	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	531,89	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	1,72	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,64	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,13	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,59	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,52	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(8)
(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

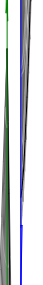
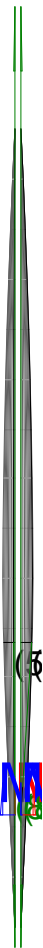
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	0,86	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	0,87	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	6,52	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	6,57	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	1,66	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	52,15	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	12,41	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	52,90	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	0,86	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	6,52	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,19	kNm	

PILAR 547 (P1-228)

Nudos	236 [2222,0;139,0;1313,5] 442 [2222,0;550,0;1313,5]
Sección	HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	15,55	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	84,63	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	544,16	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,38	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,42	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,27	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	3,29	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
178,632			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
15,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,8	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	5,11	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	72,53	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1419,11	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	59,24	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	1,45	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	28,38	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	3,29	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
13			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(8.
(5

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
57,868			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,2	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,52	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	83,33	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	426,81	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	14,32	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	81,20	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	3,29	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
192,946			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



((



(

(1

(7

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
19,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
19,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,4	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(8:

(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,52	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	83,33	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	426,81	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	14,32	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	81,20	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	3,29	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
192,946			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
19,0	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
3,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
19,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,4	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,34	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,35	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	7,51	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	7,56	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



N

(8:

(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,65	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	50,87	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	14,38	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	52,58	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,34	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	7,51	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,95	kNm	

PILAR 548 (P1-227)

Nudos

237 [2578,7;139,0;1313,5] 443 [2578,7;550,0;1313,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	22,17	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	67,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	303,25	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,23	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,06	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,92	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	71,82	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	3,00	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
183,362			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,3	cm			

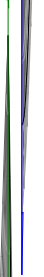
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	7,27	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	47,50	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	653,37	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	58,28	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	4,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	55,97	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	3,00	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,9	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	32,14	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	53,88	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	167,64	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,76	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	18,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	58,01	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	3,00	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
34,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

7,6	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
34,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
7,6	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	32,14	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	53,88	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	167,64	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,76	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	18,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	58,01	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	3,00	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(5

(1

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
34,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
7,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
34,6	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
7,6	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,02	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,04	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	8,93	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	8,99	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	4,05	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	50,35	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	17,85	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	50,38	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,02	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	8,93	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,51	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 549 (P1-238)

Nudos

238 [2870,3;139,0;1313,5] 444 [2870,3;550,0;1313,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	33,47	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	149,74	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	447,40	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,60	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	24,75	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,95	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,89	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
148,199			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
133,896			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
6,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,6	cm			

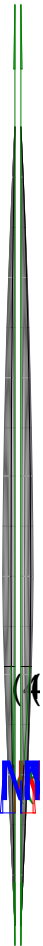
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	36,72	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1.
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	147,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	400,91	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	31,84	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	69,69	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,89	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
151,194			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
143,488			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

7,9	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
17,4	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
7,9	cm			

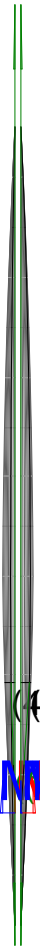
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,35	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	132,29	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	336,21	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,72	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,28	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,89	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(



(1

(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
161,855			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
138,865			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
7,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
20,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
7,1	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,35	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	132,29	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	336,21	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,72	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,28	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,89	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
161,855			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

138,865			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
7,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

20,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
7,1	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	5,63	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,67	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	13,18	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	13,27	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	9,40	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	60,34	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	21,99	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	60,34	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	5,63	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	13,18	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,09	kNm	

PILAR 550 (P1-237)

Nudos	239 [3423,8;139,0;1313,5] 445 [3423,8;550,0;1313,5]
Sección	HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	36,38	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	210,59	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	578,88	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,21	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,58	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,76	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,85	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
122,305			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
97,007			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

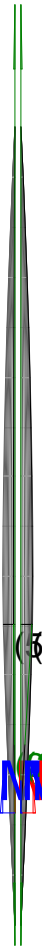
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,38	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	210,59	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	578,88	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,21	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,58	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,76	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,85	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

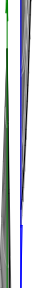
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(5)

(2)
(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuántía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
122,305			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
97,007			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			1er. orden	
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
15,5	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

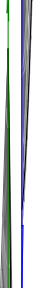
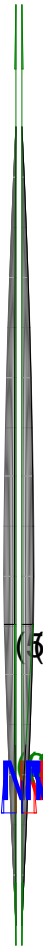
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	44,02	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	190,24	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	432,19	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	8,64	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,46	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,85	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
131,286			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

100,257			I.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de I.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
19,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

19,1	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

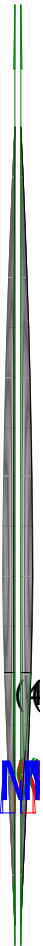
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	44,02	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	190,24	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	432,19	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	8,64	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	36,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,46	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,85	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
131,286			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
100,257			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(1
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
19,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
19,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

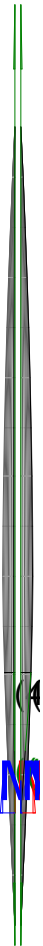
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,48	%	Sí

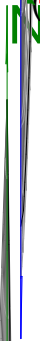
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(1
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,50	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	17,15	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	17,27	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,22	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	67,30	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	25,46	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	67,82	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,48	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	17,15	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,71	kNm	

PILAR 551 (P1-236)

Nudos

240 [3961,9;139,0;1313,5] 446 [3961,9;550,0;1313,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	36,39	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	160,24	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	440,29	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,24	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	29,02	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	79,74	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,76	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
141,515			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
127,156			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
18,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,8	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
18,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,8	cm			

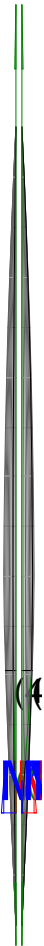
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	24,99	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	137,88	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	551,81	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,88	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	39,55	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,52	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,12	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,76	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
122,670			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
147,701			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



N

(1

(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
12,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
7,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
12,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

7,2	cm		
-----	----	--	--

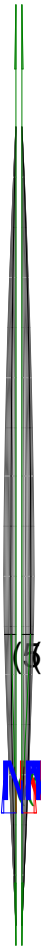
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	45,80	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	142,35	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	310,81	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	7,43	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	16,23	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	32,58	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	71,13	kNm	
Cuantía mecánica	A _s · f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s · f _{yd}) _{min}	8,76	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
33			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
153,707			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
130,114			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(



(1
(5

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
22,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
5,2	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	45,80	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	142,35	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	310,81	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,43	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,23	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,58	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	71,13	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,76	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
153,707			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
130,114			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
22,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,2	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	4,68	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,71	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	15,41	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	15,52	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	7,71	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	61,13	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	25,16	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	61,67	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	4,68	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	15,41	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,71	kNm	

PILAR 552 (P1-235)

Nudos 241 [4333,9;139,0;1313,5] 447 [4333,9;550,0;1313,5]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	35,30	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	161,38	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	457,23	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,75	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	19,11	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	28,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	80,99	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,61	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
140,680			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
133,756			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
17,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
4,2	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



N

(1

(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	45,54	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	143,45	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	315,03	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	7,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	17,21	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	32,42	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	71,20	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	8,61	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
152,916			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
144,862			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
347,2	cm		Excentricidad	e _{e,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
22,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
22,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,5	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	45,54	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	143,45	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	315,03	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,21	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,42	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1.
(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	71,20	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,61	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
152,916			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
144,862			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
22,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
5,5	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	45,54	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	143,45	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	315,03	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,21	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,42	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	71,20	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,61	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
152,916			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
144,862			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
22,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,5	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	3,63	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,65	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	15,28	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	15,39	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	5,90	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	61,84	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	24,89	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	61,82	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	3,63	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	15,28	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,74	kNm	

PILAR 553 (P1-234)

Nudos	242 [4773,0;139,0;1313,5]	448 [4773,0;550,0;1313,5]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1.
(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	45,96	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	94,97	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	206,65	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	17,22	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	37,47	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	51,74	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,83	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
182,834			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
171,683			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
25,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
18,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
25,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
18,1	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	53,27	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	81,69	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	153,36	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,82	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	35,33	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,99	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



12



13

14



15

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	48,79	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,83	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
199,398			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
187,341			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
31,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
23,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
31,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
23,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	54,14	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	79,68	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	147,17	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	16,53	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,54	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	51,31	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,83	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
179,576			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
34,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
20,8	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
34,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
20,8	cm			

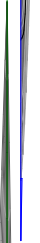
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	54,14	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	79,68	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	147,17	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	16,53	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,54	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	51,31	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,83	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
179,576			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
34,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
20,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
34,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
20,8	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Vertical line of text, mostly illegible due to extreme blurring.



Vertical line of text, mostly illegible due to extreme blurring.



Vertical line of text, mostly illegible due to extreme blurring.



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	8,85	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	8,91	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	13,01	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	13,10	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	16,52	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	53,94	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	24,41	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	53,68	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	8,85	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	13,01	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,09	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,77	kNm	

PILAR 554 (P1-132)

Nudos	243 [4808,0;139,0;1313,5] 449 [4808,0;550,0;1313,5]
Sección	HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	10,95	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	58,12	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	530,97	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,37	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,61	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,67	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	2,98	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
14,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
14,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
5,2	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	24,30	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	44,90	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	184,82	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,29	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,27	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	54,63	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	2,98	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3



(



(5

(5

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
29,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
16,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
29,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
16,4	cm			

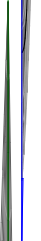
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	24,30	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	44,90	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	184,82	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,29	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,27	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	54,63	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	2,98	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
29,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
16,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
29,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
16,4	cm			

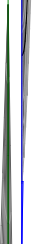
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	24,30	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	44,90	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	184,82	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,29	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,27	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	54,63	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	2,98	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
29,6	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
16,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
29,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
16,4	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,90	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,92	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,74	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,78	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



12/12/2012



12/12/2012

12/12/2012



(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	5,79	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	50,35	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	11,48	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	50,35	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,90	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,74	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,07	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,25	kNm	

PILAR 555 (P1-233)

Nudos

244 [5177,7;139,0;1313,5] 450 [5177,7;550,0;1313,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	17,05	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	196,42	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1152,28	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,05	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,15	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,14	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,35	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
113,551			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
51,744			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,76	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	174,71	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	567,97	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,89	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	32,15	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,51	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,35	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
124,615			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
140,724			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,7	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	30,76	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	174,71	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	567,97	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,89	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	32,15	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,51	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,35	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
124,615			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
140,724			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

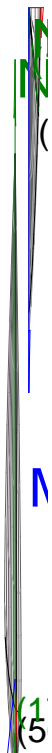
ESTRUCTURA:

5,7	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
13,5	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
5,7	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,76	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	174,71	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	567,97	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,89	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	32,15	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,51	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,35	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
124,615			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
140,724			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
13,5	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
5,7	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	4,02	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,05	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	9,29	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	9,36	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	6,15	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	65,84	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	14,21	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	65,84	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	4,02	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	9,29	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,07	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,93	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 556 (P1-226)

Nudos

245 [5680,9;139,0;1313,5] 451 [5680,9;550,0;1313,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	15,35	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	102,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	666,19	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,31	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	41,10	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,14	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,41	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
155,699			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
137,737			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
6,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
10,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,2	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	42,84	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	87,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	203,59	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	42,09	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	47,63	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,41	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
176,243			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
155,027			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

20,7	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
20,7	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,84	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	87,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	203,59	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	42,09	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	47,63	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,41	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
176,243			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
155,027			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
20,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
23,4	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
20,7	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	42,84	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	87,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	203,59	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	42,09	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	47,63	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,41	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
176,243			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

155,027			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
20,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

23,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
20,7	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	6,20	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	6,24	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	8,07	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	8,13	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	11,42	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	54,65	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	14,88	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	54,65	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	6,20	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	8,07	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,07	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,86	kNm	

PILAR 557 (P1-222)

Nudos	246 [2222,0;139,0;1348,5] 452 [2222,0;550,0;1348,5]
Sección	HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	17,05	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	81,21	kN	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	476,23	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,49	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	26,31	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,21	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,48	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
197,006			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
153,280			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,5	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,5	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	20,74	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	67,35	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	324,72	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	56,30	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	42,42	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(



(8

(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuántía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
178,233			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
17,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			1er. orden	
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
13,1	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
17,3	cm			

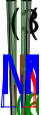
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	23,90	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	67,50	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	282,45	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,20	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,04	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	67,13	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

149,170			I.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de I.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
7,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

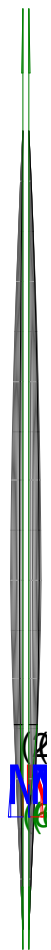
ESTRUCTURA:

23,8	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
7,5	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	23,90	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	67,50	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	282,45	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,20	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,04	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	67,13	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
149,170			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
7,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
7,5	cm			

Armadura Transversal

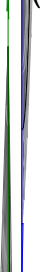
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	5,18	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,22	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	7,51	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	7,56	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	10,02	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	52,10	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	14,51	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	52,12	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	5,18	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	7,51	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,95	kNm	

PILAR 558 (P1-223)

Nudos

247 [2578,7;139,0;1348,5] 453 [2578,7;550,0;1348,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	15,91	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	135,60	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	852,24	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,32	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,13	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,76	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,20	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden		1		Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
152,225			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
168,192			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,2	cm			

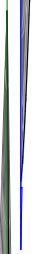
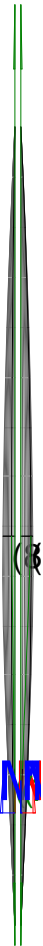
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	21,22	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	119,80	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	564,45	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,07	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,68	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,20	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
168,745			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
190,760			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(8
(1:

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

5,1	cm		
-----	----	--	--

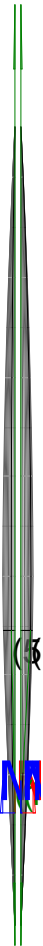
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	21,22	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	119,80	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	564,45	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	6,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	29,07	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	16,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	78,68	kNm	
Cuantía mecánica	A _s · f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s · f _{yd}) _{min}	7,20	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
36			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
168,745			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
190,760			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
13,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
5,1	cm			

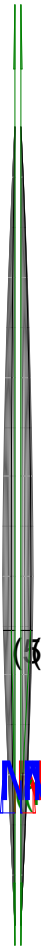
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	21,22	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	119,80	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	564,45	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,07	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

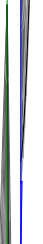
ESTRUCTURA:



(3)



(



Λ

(1

(5

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,68	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,20	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
168,745			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
190,760			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,1	cm			

Armadura Transversal

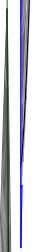
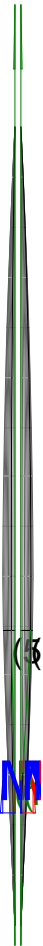
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,86	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,88	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	7,67	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	7,72	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	4,89	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	58,82	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	13,13	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	58,82	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,86	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	7,67	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,13	kNm	

PILAR 559 (P1-027)

Nudos 248 [2870,3;139,0;1348,5] 454 [2870,3;550,0;1348,5]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,85	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	71,85	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	362,02	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,77	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	68,51	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	3,53	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
18,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
18,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
8,2	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3



(

(7



(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	24,07	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	59,61	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	247,68	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	6,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	28,18	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	14,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	61,42	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	3,53	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
200,000			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
347,2	cm		Excentricidad	e _{e,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
24,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
11,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
24,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
11,4	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	24,07	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	59,61	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	247,68	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,18	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,78	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(2



(5

(2



(5

(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	61,42	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	3,53	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
24,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
11,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
24,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
11,4	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	24,07	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	59,61	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	247,68	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,18	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	61,42	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	3,53	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
24,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
11,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
24,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
11,4	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	3,07	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,09	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	6,86	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	6,90	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	6,04	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	51,11	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	13,51	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	51,11	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	3,07	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	6,86	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,07	kNm	

PILAR 560 (P1-053)

Nudos	249 [15,7;139,0;1743,5]	455 [15,7;550,0;1743,5]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,71	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	91,69	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	298,51	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	37,56	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	18,05	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	58,76	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,86	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
167,404			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
185,529			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
19,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
12,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
19,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
12,6	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	34,24	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	77,12	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	225,21	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,53	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	39,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,71	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	51,72	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,86	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
176,194			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
17,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
17,5	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	46,90	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	76,85	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	163,86	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,75	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	57,26	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,86	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



12



7

7



7

7

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
165,989			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
34,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
9,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
34,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
9,6	cm			

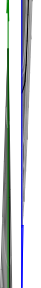
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	46,90	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	76,85	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	163,86	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,75	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	57,26	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,86	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
165,989			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

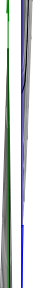
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
34,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
9,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
34,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
9,6	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	6,37	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	6,41	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	12,65	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,74	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	12,02	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	53,35	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	23,90	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	53,32	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	6,37	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	12,65	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,83	kNm	

PILAR 561 (P1-086)

Nudos	250 [387,5;139,0;1743,5]	456 [387,5;550,0;1743,5]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	28,51	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	150,77	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	528,75	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,05	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	24,42	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	85,65	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,02	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
144,124			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
155,862			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
16,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,8	cm			

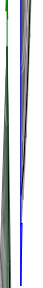
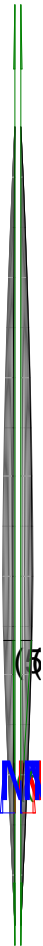
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	23,66	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	130,00	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	549,36	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	26,37	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	18,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	79,99	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,02	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1:
(5

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
136,344			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
181,547			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
14,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,8	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
14,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,8	cm			

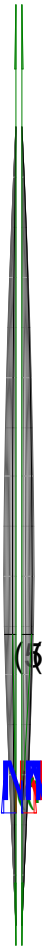
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	38,49	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	133,34	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	346,48	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,19	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	28,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,42	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,02	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
157,553			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
176,275			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(1)



(1)

(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,4	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	38,49	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	133,34	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	346,48	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,19	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	28,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,42	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,02	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
157,553			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
176,275			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,5	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
4,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,4	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,92	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,95	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	13,34	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	13,44	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	4,90	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	60,12	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	22,20	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	60,55	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,92	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	13,34	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,05	kNm	

PILAR 562 (P1-076)

Nudos

251 [754,1;139,0;1743,5] 457 [754,1;550,0;1743,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	26,39	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	134,47	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	509,55	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,19	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,83	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,49	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
153,136			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
17,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	20,96	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	114,88	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	547,96	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,44	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,70	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
144,327			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

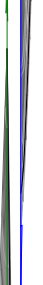
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(1:
(5

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,1	cm			

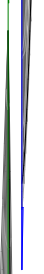
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	36,42	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	117,42	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	322,45	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,41	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,71	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
168,446			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,3	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
22,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,3	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,42	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	117,42	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	322,45	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,41	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,71	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
168,446			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
22,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,3	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,23	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,25	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	12,49	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,58	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,98	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	56,41	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	21,50	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	58,51	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,23	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	12,49	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,12	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 563 (P1-051)

Nudos

252 [1121,2;139,0;1743,5] 458 [1121,2;550,0;1743,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	26,20	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	135,59	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	517,60	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,71	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,35	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,89	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,39	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
151,317			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

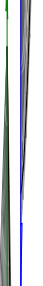
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	10,15	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	59,72	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	588,17	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	41,99	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	7,05	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	69,45	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,39	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
40			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
169,810			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

7,1	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
11,8	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
7,1	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,60	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	118,44	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	323,62	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,13	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,94	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,60	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,39	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(



(5
5

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
166,194			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
22,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,8	cm			

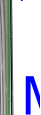
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,60	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	118,44	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	323,62	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,13	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,94	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,60	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,39	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
166,194			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

22,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,8	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,04	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,05	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	12,47	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,56	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	4,02	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	51,13	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	21,41	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	58,64	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,04	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	12,47	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,13	kNm	

PILAR 564 (P1-056)

Nudos	253 [1488,6;139,0;1743,5] 459 [1488,6;550,0;1743,5]
Sección	HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	25,15	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	138,28	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	549,92	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,77	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,00	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	88,45	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,57	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
150,136			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,4	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

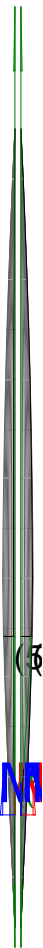
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	11,09	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	67,15	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	605,62	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	39,44	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	7,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	71,96	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,57	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(1)

(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuántía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
48			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
158,446			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
6,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			1er. orden	
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
11,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
6,5	cm			

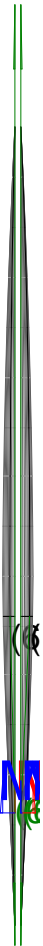
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	34,35	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	120,98	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	352,16	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,22	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,38	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,09	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,93	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,57	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
164,663			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

200,000			I.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de I.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

21,6	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,7	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	34,35	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	120,98	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	352,16	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,22	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,38	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,09	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,93	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,57	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
164,663			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,7	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,10	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,12	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	12,11	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,20	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	4,13	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	51,34	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	20,69	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	58,97	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,10	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	12,11	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,22	kNm	

PILAR 565 (P1-094)

Nudos

254 [1855,2;139,0;1743,5] 460 [1855,2;550,0;1743,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	23,25	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	133,28	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	573,13	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,55	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,49	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
154,127			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
191,996			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

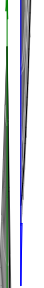
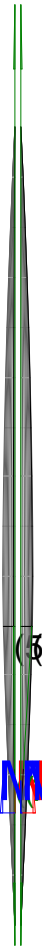
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	18,95	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	113,85	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	600,85	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,23	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,88	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,80	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
146,219			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1:
(5

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

3,9	cm		
-----	----	--	--

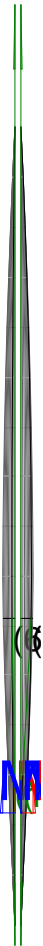
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	31,37	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	116,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	371,47	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,46	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	24,19	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,11	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
169,270			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



1

(6)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
20,8	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
3,4	cm			

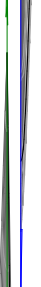
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	31,37	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	116,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	371,47	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,46	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	24,19	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,11	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
169,270			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
20,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,4	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,10	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,12	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	11,30	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	11,38	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,65	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	58,05	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	19,49	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	58,40	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,10	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	11,30	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,37	kNm	

PILAR 566 (P1-109)

Nudos

255 [2222,0;139,0;1743,5] 461 [2222,0;550,0;1743,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	13,65	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	228,57	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	4,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
87,954			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
90,722			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	14,18	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	206,45	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1455,79	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	56,04	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	4,13	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	29,12	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
95,243			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
146,827			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
1,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,8	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	16,90	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	203,92	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1206,45	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,13	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,52	kNm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,06	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
147,890			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
50,346			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
6,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	16,90	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	203,92	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1206,45	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,13	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,52	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,06	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
147,890			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
50,346			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	3,65	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,68	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,94	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,98	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	5,26	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	69,91	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	8,60	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	69,58	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	3,65	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,94	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,67	kNm	

PILAR 567 (P1-108)

Nudos	256 [2578,7;139,0;1743,5]	462 [2578,7;550,0;1743,5]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	14,50	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	242,95	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,86	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	4,86	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,94	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
99,229			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
120,729			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	14,78	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	230,26	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1558,32	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,86	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	46,46	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	4,61	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	31,17	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,94	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
67,156			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
138,974			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	20,10	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	225,56	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1121,97	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,42	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,56	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,94	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
6			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
36,483			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
130,404			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,2	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	20,10	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	225,56	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1121,97	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,42	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,56	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,94	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
6			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
36,483			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
130,404			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

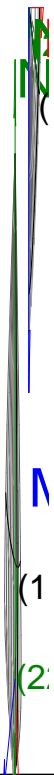
PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,2	cm			

Armadura Transversal

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	3,30	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,33	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	4,08	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	4,11	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	4,66	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	71,39	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	5,79	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	70,99	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	3,30	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	4,08	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	10,01	kNm	

PILAR 568 (P1-069)

Nudos	257 [2870,3;139,0;1743,5] 463 [2870,3;550,0;1743,5]
Sección	HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	14,83	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	248,45	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,97	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	4,97	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,25	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
89,152			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
89,552			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	16,89	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	235,66	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1395,16	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	57,13	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	5,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,36	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,25	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
98,307			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
128,231			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,4	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,1	cm			

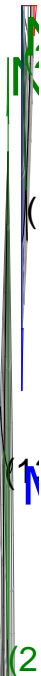
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	18,98	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	236,44	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1245,79	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,92	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	71,70	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,25	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
133,204			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
78,116			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,98	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	236,44	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1245,79	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,92	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	71,70	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,25	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
133,204			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
78,116			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,8	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	4,49	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,52	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	6,56	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	6,61	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	6,27	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	72,08	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	9,16	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	72,18	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	4,49	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	6,56	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,61	kNm	

PILAR 569 (P1-032)

Nudos

258 [3423,8;139,0;1743,5] 464 [3423,8;550,0;1743,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	32,11	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	200,24	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	623,62	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,47	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	29,15	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,77	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,69	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
123,182			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
146,435			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
14,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
14,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

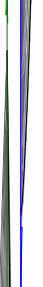
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	28,45	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	177,58	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	624,15	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,22	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	88,84	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,69	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
121,311			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
168,037			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
14,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
14,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,6	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	37,83	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

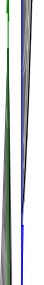
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



Λ

(6)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	179,49	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	474,44	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,20	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	84,23	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,69	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
131,709			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
164,290			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,4	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
17,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,4	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,83	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	179,49	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	474,44	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,20	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	84,23	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,69	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(1
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
131,709			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
164,290			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
17,8	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,4	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,21	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,22	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	15,08	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	15,18	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,41	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	65,06	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	22,85	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	66,46	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,21	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	15,08	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,98	kNm	

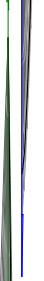
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(1
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 570 (P1-066)

Nudos

259 [3961,9;139,0;1743,5] 465 [3961,9;550,0;1743,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	33,03	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	178,19	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	539,48	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,53	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	19,76	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,75	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,39	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
128,113			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
138,662			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,7	cm			

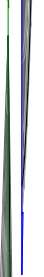
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	32,42	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	156,10	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	481,47	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	25,88	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,96	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,39	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
127,308			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
157,547			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

5,4	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,4	cm			

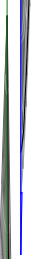
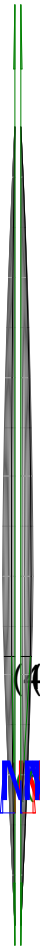
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,16	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	162,85	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	415,81	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,75	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,15	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	79,54	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,39	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
34			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
136,088			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
146,750			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
19,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
19,1	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
4,3	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,16	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	162,85	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	415,81	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,75	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,15	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	79,54	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,39	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
34			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
136,088			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

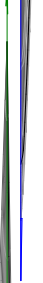
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(1

(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

146,750			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
19,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

19,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,3	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	3,98	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,01	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,51	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,61	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	6,32	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	63,46	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	22,94	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	63,72	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	3,98	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,51	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,96	kNm	

PILAR 571 (P1-065)

Nudos	260 [4333,9;139,0;1743,5]	466 [4333,9;550,0;1743,5]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	37,83	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	88,81	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(1

(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	234,77	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	25,58	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,20	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	61,33	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,66	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
178,759			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
187,806			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
26,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
10,9	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
26,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
10,9	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	38,63	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	73,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	190,34	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,21	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,02	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,55	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	55,80	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,66	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(7)



(8)



(8)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuántía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
183,078			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
29,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
15,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			1er. orden	
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
29,3	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
15,2	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	47,65	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	74,68	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	156,73	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,97	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,02	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	55,27	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,66	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
197,296			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

200,000			I.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de I.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
35,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
14,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

35,3	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
14,7	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	47,65	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	74,68	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	156,73	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,97	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,02	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	55,27	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,66	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
197,296			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
35,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
14,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
35,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
14,7	cm			

Armadura Transversal

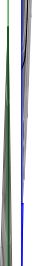
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	5,33	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,36	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	12,17	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,25	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	10,14	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	52,89	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	23,10	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	53,04	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	5,33	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	12,17	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,92	kNm	

PILAR 572 (P1-209)

Nudos

261 [15,7;139,0;2273,0]

467 [15,7;550,0;2273,0]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	19,43	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	199,86	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1028,36	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	16,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	83,77	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	4,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	20,57	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
93,697			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
122,243			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,1	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	21,56	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	180,03	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	835,06	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,43	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	90,11	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	3,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	16,70	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
90,896			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
131,936			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
10,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,8	cm		
------	----	--	--

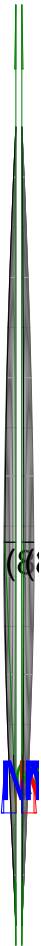
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	24,79	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	176,59	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	712,22	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,04	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	52,60	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	62,94	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
153,469			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
113,585			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
7,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
8,8	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
7,4	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	24,79	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	176,59	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	712,22	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,04	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	52,60	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	62,94	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
153,469			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
113,585			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
7,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
7,4	cm			

Armadura Transversal

Armado

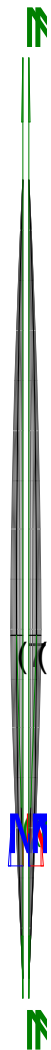
1cø8s101cø8s10

1cø8s201cø8s20

1cø8s101cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	8,92	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	8,99	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	7,14	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	7,19	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	13,51	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	66,53	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	10,88	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	66,09	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	8,92	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	7,14	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,08	kNm	

PILAR 573 (P1-208)

Nudos 262 [387,5;139,0;2273,0] 468 [387,5;550,0;2273,0]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	21,19	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	354,89	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	7,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,13	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
72,265			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
98,335			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,98	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	238,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1193,90	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	16,49	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	82,53	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	1,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	9,65	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,13	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
69			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

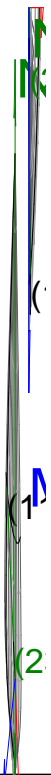
ESTRUCTURA:

			elástica	
0,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
0,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	28,89	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	333,47	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1154,17	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,38	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,62	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,05	kNm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	79,78	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,13	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
23,508			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
98,362			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

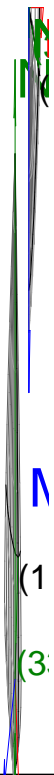
ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
1,6	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	28,89	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	333,47	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1154,17	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,38	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,62	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,05	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	79,78	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	23,13	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
23,508			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
98,362			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
1,6	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	3,78	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,80	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	7,39	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	7,44	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	4,49	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	84,64	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	8,80	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	84,58	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	3,78	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	7,39	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,65	kNm	

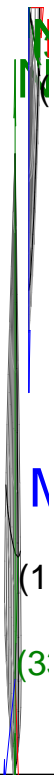
PILAR 574 (P1-207)

Nudos	263 [754,1;139,0;2273,0]	469 [754,1;550,0;2273,0]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,32	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	306,90	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,55	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
76,694			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
134,105			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
1,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	18,32	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	306,90	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,14	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,55	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
76,694			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
134,105			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	23,87	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	287,90	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1205,88	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	1,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,25	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,90	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,36	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,55	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
27,563			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
124,664			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

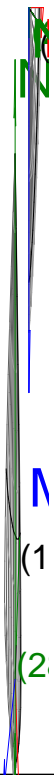
ESTRUCTURA:

4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
0,4	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	23,87	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	287,90	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1205,88	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	1,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,25	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,90	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,36	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,55	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
27,563			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
124,664			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

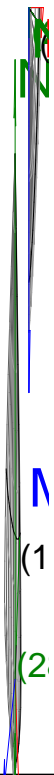
PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
0,4	cm			

Armadura Transversal

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,39	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,41	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	7,14	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	7,19	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,15	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	76,39	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	9,13	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	78,72	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,39	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	7,14	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,61	kNm	

PILAR 575 (P1-206)

Nudos	264 [1121,2;139,0;2273,0] 470 [1121,2;550,0;2273,0]
Sección	HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	18,23	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	305,36	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,11	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,51	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
67,319			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
124,595			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	18,23	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	305,36	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,51	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
67,319			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
124,595			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

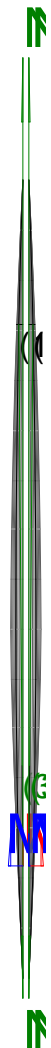
ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	21,41	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	273,88	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1279,23	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,48	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	25,58	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	69,74	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,51	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
123,003			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
145,959			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

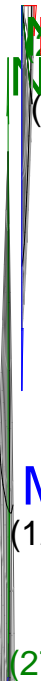
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	21,41	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	273,88	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1279,23	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,48	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	25,58	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	69,74	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,51	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
123,003			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
145,959			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,5	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
1,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

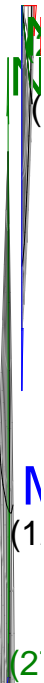
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,03	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,05	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	6,83	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	6,88	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,36	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	60,90	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	8,76	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	78,54	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,03	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	6,83	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,65	kNm	

PILAR 576 (P1-205)

Nudos

265 [1488,6;139,0;2273,0] 471 [1488,6;550,0;2273,0]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	18,72	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	313,48	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,27	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,27	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,00	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
66,196			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
121,934			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	23,65	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	285,98	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1209,46	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	17,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	73,33	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	5,92	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	25,03	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,00	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
14			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,1	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	24,45	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	294,28	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1203,49	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	1,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,49	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,19	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,00	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
34,735			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
135,808			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,5	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
0,5	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	24,45	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	294,28	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1203,49	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	1,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,49	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,19	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,00	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(2

(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
34,735			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
135,808			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

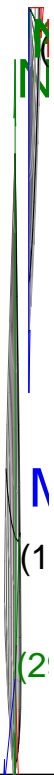
2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
0,5	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,14	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,16	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	6,73	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	6,78	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,51	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	61,42	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	8,53	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	79,54	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,14	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	6,73	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,68	kNm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 577 (P1-204)

Nudos

266 [1855,2;139,0;2273,0] 472 [1855,2;550,0;2273,0]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,77	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	314,44	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,11	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,307			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
133,396			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	18,77	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	314,44	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,11	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,307			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
133,396			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,6	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	23,18	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	276,26	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1191,64	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,38	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,26	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,37	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,11	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
18			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
34,258			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
124,833			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
0,9	cm			

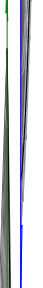
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	23,18	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	276,26	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1191,64	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,38	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,26	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,37	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,11	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
18			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
34,258			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

124,833			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
0,9	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,09	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,11	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	6,86	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	6,91	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,42	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	61,57	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	8,67	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	79,72	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,09	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	6,86	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,66	kNm	

PILAR 578 (P1-203)

Nudos	267 [2222,0;139,0;2273,0]	473 [2222,0;550,0;2273,0]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	19,94	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	298,70	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1498,00	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,97	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,96	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,45	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	52,39	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,40	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
106,350			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
112,004			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

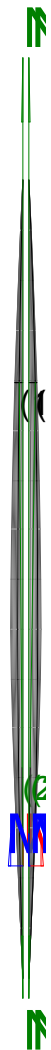
ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,94	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	298,70	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1498,00	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,97	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,96	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,45	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	52,39	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,40	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuántía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
106,350			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
112,004			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

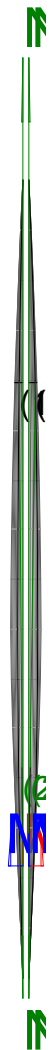
ESTRUCTURA:

			1er. orden	
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
3,5	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	20,99	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	268,49	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1278,82	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	25,58	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	69,76	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,40	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
118,544			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

128,779			I.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de I.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

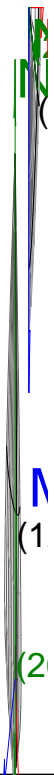
ESTRUCTURA:

5,5	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	20,99	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	268,49	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1278,82	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	25,58	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	69,76	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,40	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
118,544			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
128,779			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,16	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,18	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	6,62	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	6,67	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,92	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	74,61	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	8,57	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	77,85	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,16	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	6,62	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,67	kNm	

PILAR 579 (P1-202)

Nudos

268 [2578,7;139,0;2273,0] 474 [2578,7;550,0;2273,0]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	12,69	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	212,56	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	4,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,35	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
91,142			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
85,816			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,4	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	13,50	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	199,27	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1476,15	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	54,29	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	3,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	29,52	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,35	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
79,658			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
147,303			Factor de l.de	β_y (B)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

3,7	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	17,15	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	187,99	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1096,25	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	5,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	34,05	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	12,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	71,89	kNm	
Cuantía mecánica	A _s · f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s · f _{yd}) _{min}	9,35	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
36			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
142,476			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
145,063			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



((



(

(1.



(1

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
3,1	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	17,15	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	187,99	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1096,25	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	34,05	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(K



(



(1

(1

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	71,89	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,35	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
142,476			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
145,063			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,1	cm			

Armadura Transversal

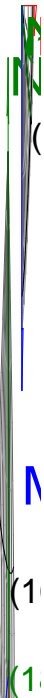
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	3,47	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,49	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,45	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,48	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	5,18	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	67,42	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	8,12	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	67,54	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	3,47	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,45	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,72	kNm	

PILAR 580 (P1-163)

Nudos 269 [2870,3;139,0;2273,0] 475 [2870,3;550,0;2273,0]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	20,56	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	339,35	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1650,39	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	36,66	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,01	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	17,91	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
96,416			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
85,546			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

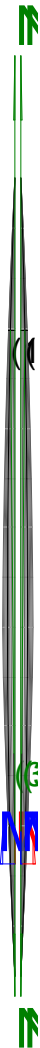
ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,2	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	22,10	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	304,09	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1375,75	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	13,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	63,00	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	6,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	27,51	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	17,91	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
52,817			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
109,267			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
347,2	cm		Excentricidad	e _{e,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,6	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	27,30	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	309,41	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1133,26	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,48	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,39	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



((



(

(1

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,34	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	17,91	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
8			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
24,546			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
82,876			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	28,31	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	308,87	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1091,13	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,53	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,35	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,43	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	17,91	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
17			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
23,298			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
93,077			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,7	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	6,56	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	6,61	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	4,72	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	4,76	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	8,02	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	82,40	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	5,75	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	82,70	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	6,56	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	4,72	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,74	kNm	

PILAR 581 (P1-220)

Nudos	270 [3423,8;139,0;2273,0]	476 [3423,8;550,0;2273,0]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,27	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	456,79	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	9,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	30,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
77,685			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
84,550			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	25,69	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	309,83	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1205,94	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	21,42	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	83,36	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	1,34	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	5,22	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	30,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
69			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
0,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	38,72	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	456,27	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1178,26	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,85	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	81,45	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	30,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
25,790			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
87,931			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
1,2	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	38,72	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	456,27	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1178,26	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,85	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	81,45	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	30,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
25,790			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
87,931			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

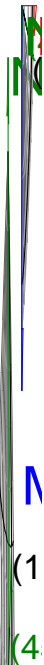
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
1,2	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	3,42	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,44	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	3,46	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	3,49	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,85	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	89,56	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	3,90	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	89,56	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	3,42	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	3,46	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	10,25	kNm	

PILAR 582 (P1-194)

Nudos	271 [3961,9;139,0;2273,0] 477 [3961,9;550,0;2273,0]
Sección	HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	22,19	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	371,60	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,43	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	7,43	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,60	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
95,797			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
41,779			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	28,51	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	340,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1193,57	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	23,52	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	82,51	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	2,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	9,74	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,60	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
10			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
0,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	20,39	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	324,67	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1592,34	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,49	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	31,85	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,75	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	42,93	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,60	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
18			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
129,013			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
98,353			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

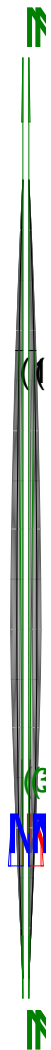
ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	28,51	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	340,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1193,57	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	23,52	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	82,51	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	2,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	9,74	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,60	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
10			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,8	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
0,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	3,27	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,29	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	4,11	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	4,14	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,82	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	86,32	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	4,96	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	83,47	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	3,27	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	4,11	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	10,12	kNm	

PILAR 583 (P1-183)

Nudos

272 [4333,9;139,0;2273,0] 478 [4333,9;550,0;2273,0]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	15,65	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	160,49	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1025,78	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,12	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	83,85	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	3,21	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	20,52	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,43	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
134,528			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
140,516			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,2	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	17,48	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	142,49	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	815,21	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,83	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	84,87	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	4,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	25,17	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,43	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
154,843			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
153,004			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

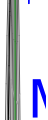
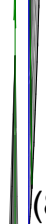
ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
10,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
10,4	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	18,91	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	141,71	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	749,40	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	68,90	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	46,34	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,43	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
184,936			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
146,802			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

9,2	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,2	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
9,2	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,91	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	141,71	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	749,40	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	68,90	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	46,34	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,43	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
184,936			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
146,802			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
9,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,2	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
9,2	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	7,01	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	7,06	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	3,92	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	3,95	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	11,44	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	61,72	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	6,49	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	60,79	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	7,01	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	3,92	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,33	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 584 (P1-117)

Nudos273 [15,7;139,0;2852,6]479 [15,7;550,0;2852,6]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	43,49	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	101,71	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	233,86	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	12,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	27,96	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	26,22	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	60,29	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	5,41	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
164,248			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
174,472			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
25,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
12,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
25,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
12,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	55,06	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



12



1



(1

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	87,21	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	158,38	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	25,58	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	54,79	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,41	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
178,907			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
194,237			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
34,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

16,1	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
34,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
16,1	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	56,75	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	85,54	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	150,72	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,46	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	55,91	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,41	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
184,180			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
168,136			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
37,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
10,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
37,1	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
10,9	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	56,75	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	85,54	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	150,72	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,46	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	55,91	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,41	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
184,180			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

168,136			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
37,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
10,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

37,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
10,9	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	6,62	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	6,67	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,53	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,63	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	12,21	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	54,64	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	26,89	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	54,43	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	6,62	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,53	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,45	kNm	

PILAR 585 (P1-151)

Nudos	274 [387,5;139,0;2852,6]	480 [387,5;550,0;2852,6]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	33,30	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	164,72	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	494,71	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,89	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	28,55	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	85,75	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,73	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
131,454			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
141,221			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
17,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

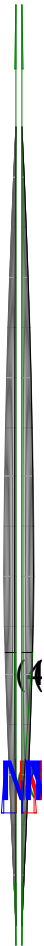
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	38,50	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	153,80	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	399,43	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,61	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	28,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,80	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,73	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1)



(1)

(1)
(4)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuántía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
19			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
18,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			1er. orden	
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
18,2	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	47,26	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	146,02	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	308,96	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	8,80	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,23	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,43	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,73	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
141,785			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3



(



(1

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

157,958			I.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de I.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,4	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,8	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

23,4	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,8	cm			

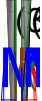
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	47,26	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	146,02	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	308,96	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	8,80	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,23	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,43	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,73	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
141,785			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
157,958			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,8	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,97	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,00	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	15,49	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	15,60	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	4,90	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	61,19	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	25,09	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	62,17	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,97	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	15,49	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,68	kNm	

PILAR 586 (P1-153)

Nudos

275 [754,1;139,0;2852,6] 481 [754,1;550,0;2852,6]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	32,25	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	147,63	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	457,83	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,16	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,84	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,69	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
139,345			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
174,350			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
18,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
18,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,24	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	129,09	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	305,62	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,17	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,00	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,69	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
147,326			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(1.
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

3,3	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	46,64	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	129,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	277,73	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,55	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,12	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,69	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez λ_y (B)	
40,094			Esbeltez λ_z (H)	
40,094			Esbeltez Límite $\lambda_{lim,y}$ (B)	
151,188			Esbeltez Límite $\lambda_{lim,z}$ (H)	
200,000			Factor de l.de pandeo β_y (B)	
0,845			Factor de l.de pandeo β_z (H)	
0,845			Longitud de pandeo $L_{k,y}$ (B)	
347,2	cm		Longitud de pandeo $L_{k,z}$ (H)	
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
25,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
25,2	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	46,64	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	129,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	277,73	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,55	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,12	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,69	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
151,188			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
25,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
25,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

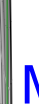
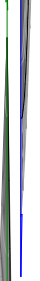
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,02	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,04	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,76	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,86	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,51	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	57,97	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	24,74	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	60,06	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,02	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,76	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,72	kNm	

PILAR 587 (P1-140)

Nudos 276 [1121,2;139,0;2852,6] 482 [1121,2;550,0;2852,6]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	32,23	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	149,13	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	462,69	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,25	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	84,09	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
138,126			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
192,631			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

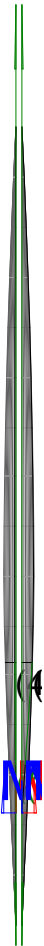
ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
18,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
18,2	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

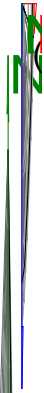
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



Λ

(1.
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,17	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	130,14	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	308,58	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,50	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,32	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
145,544			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
23,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,1	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	47,27	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	130,90	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	276,93	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,54	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	33,11	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,05	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
149,807			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
25,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
25,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	47,27	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	130,90	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	276,93	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,54	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	33,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,05	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
149,807			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
25,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
25,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,92	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,93	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,87	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,98	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,32	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	58,06	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	24,86	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	60,24	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,92	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,87	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,70	kNm	

PILAR 588 (P1-116)

Nudos	277 [1488,6;139,0;2852,6]	483 [1488,6;550,0;2852,6]
Sección	HOR 30x30	

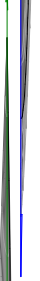
Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	31,98	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	150,37	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	470,15	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,40	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,02	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	84,48	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
137,827			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
18,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
18,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	22,58	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	68,59	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	303,77	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,92	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,36	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,85	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



Λ

(1:
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,21	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
40			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
159,211			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,7	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	46,62	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	132,18	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	283,53	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,67	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,92	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,60	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
149,436			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
24,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
24,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	46,62	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	132,18	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	283,53	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,67	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,92	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,60	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
149,436			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
24,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
24,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,89	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,90	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,81	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,92	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,64	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	52,26	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	24,70	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	60,40	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,89	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,81	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,73	kNm	

PILAR 589 (P1-097)

Nudos	278 [1855,2;139,0;2852,6]	484 [1855,2;550,0;2852,6]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	31,61	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	154,59	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	489,11	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,09	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,78	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,01	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	85,46	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,07	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
135,851			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
185,051			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
17,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	40,58	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	135,61	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	334,18	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,66	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,29	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,07	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(1:
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
142,493			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
22,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,2	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	46,05	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	136,27	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	295,95	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,92	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	71,64	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,07	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
147,136			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
24,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
24,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	46,05	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	136,27	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	295,95	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,92	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	71,64	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,07	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
147,136			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
24,2	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
24,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

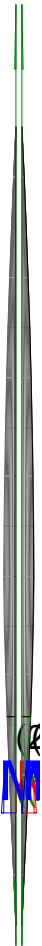
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,01	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,83	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,94	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,43	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	58,74	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	24,52	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	60,92	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,00	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,83	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,75	kNm	

PILAR 590 (P1-185)

Nudos279 [2222,0;139,0;2852,6] 485 [2222,0;550,0;2852,6]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,94	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	145,43	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	520,52	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,41	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	24,32	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,03	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,64	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
140,829			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
147,999			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	35,98	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	126,88	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	352,68	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	14,62	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,02	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,10	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,64	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
147,637			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
193,400			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,1	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	41,51	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	127,75	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	307,79	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,12	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,52	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,47	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,64	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
153,253			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
169,609			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,4	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,4	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	41,51	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	127,75	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	307,79	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,12	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,52	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,47	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,64	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
153,253			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
169,609			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
23,5	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,4	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,38	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,40	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	13,51	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	13,60	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	4,07	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	58,93	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	22,73	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	59,83	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,38	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	13,51	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,96	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 591 (P1-152)

Nudos

280 [2578,7;139,0;2852,6] 486 [2578,7;550,0;2852,6]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	14,46	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	242,19	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	4,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	19,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
64,668			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
114,935			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	18,54	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	225,06	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1213,65	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	15,56	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	83,90	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	0,22	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	1,16	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	19,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
8			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

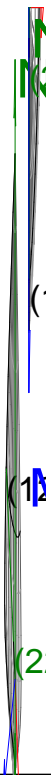
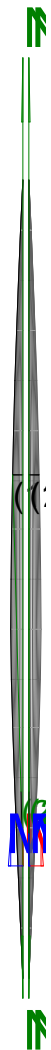
ESTRUCTURA:

0,3	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
0,1	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,13	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	204,56	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1128,03	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,38	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,98	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	19,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
3			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
25,681			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
137,703			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,1	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	20,98	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	224,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1070,09	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	15,52	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	73,97	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,88	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	32,78	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	19,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
12			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

3,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,61	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,63	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	3,72	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	3,74	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,68	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	71,57	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	5,53	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	67,75	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,61	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	3,72	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	10,07	kNm	

PILAR 592 (P1-093)

Nudos	281 [2870,3;139,0;2852,6] 487 [2870,3;550,0;2852,6]
Sección	HOR 30x30

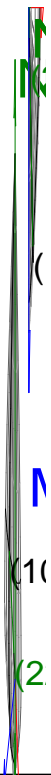
Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	33,85	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	471,62	kN	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1393,06	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,42	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,06	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,44	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	28,06	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
31,691			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
53,092			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
3,1	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
0,9	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	35,08	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	422,39	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1204,06	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	29,20	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	83,23	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	2,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	6,20	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	28,06	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuántía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
7			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			1er. orden	
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
0,5	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,71	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	462,95	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1227,59	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,75	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	29,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	79,19	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	28,06	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
25			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
22,700			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

57,696			I.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de I.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,5	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

6,5	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
1,1	cm			

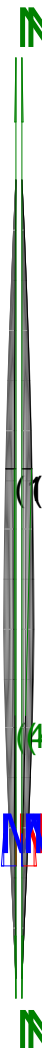
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	39,48	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	461,57	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1169,13	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	25,09	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	29,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,08	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	28,06	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
31			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
23,494			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
81,162			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,4	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,1	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	4,58	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,62	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	3,51	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	3,53	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	5,15	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	89,56	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	3,94	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	89,56	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	4,58	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	3,51	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	10,11	kNm	

PILAR 593 (P1-243)

Nudos

282 [3423,8;139,0;2852,6] 488 [3423,8;550,0;2852,6]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,86	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	466,62	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	9,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,58	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
57,103			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
68,746			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	27,60	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	443,32	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1606,17	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	41,46	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	32,12	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,58	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
58,480			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
90,872			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,6	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,63	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	420,44	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1117,24	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,43	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	25,05	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	29,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,35	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,58	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
22			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
37,931			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
87,291			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,1	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,8	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,2	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,63	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	420,44	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1117,24	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,43	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	25,05	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	29,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,35	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,58	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
22			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
37,931			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
87,291			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

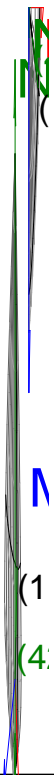
			mínima	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,1	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,8	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,2	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	5,41	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,45	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	7,77	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	7,83	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	6,08	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	89,56	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	8,74	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	89,56	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	5,41	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	7,77	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,70	kNm	

PILAR 594 (P1-241)

Nudos 283 [3802,1;139,0;2852,6] 489 [3802,1;550,0;2852,6]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	25,78	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	428,90	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1663,67	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,58	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,27	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	9,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	35,04	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,37	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
66,655			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
65,940			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	40,59	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	367,25	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	904,79	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	25,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	62,55	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	50,41	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,37	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
1			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,7	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	39,60	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	367,25	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	927,36	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	19,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	48,33	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,39	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	64,11	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,37	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
1			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
36,159			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
38,599			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,2	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	40,59	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	367,25	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	904,79	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	25,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	62,55	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	50,41	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,37	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
1			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,7	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	4,53	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,56	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	3,91	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	3,94	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	5,09	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	89,56	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	4,40	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	89,56	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	4,53	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	3,91	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	10,11	kNm	

PILAR 595

Nudos	284 [4182,1;139,0;2852,6]	490 [4182,1;550,0;2852,6]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	21,54	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	351,16	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1630,28	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,02	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	32,61	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,38	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	38,90	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	18,89	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
78,381			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
75,110			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

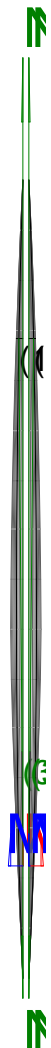
ESTRUCTURA:

			elástica	
2,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	23,43	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	318,65	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1360,18	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	51,20	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,10	kNm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	43,10	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	18,89	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
77,866			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
105,931			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

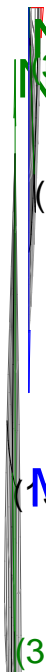
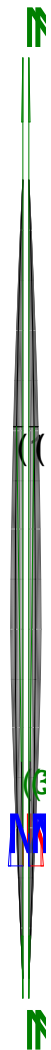
ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,8	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	25,81	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	320,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1242,08	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,05	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	38,94	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	61,25	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	18,89	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
95,266			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
99,755			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,1	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	25,81	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	320,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1242,08	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,05	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	38,94	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	61,25	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	18,89	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
95,266			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
99,755			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

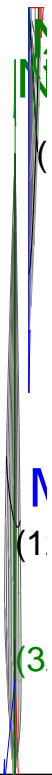
PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,1	cm			

Armadura Transversal

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	5,60	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,64	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	6,93	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	6,98	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	6,69	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	84,27	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	8,26	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	84,51	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	5,60	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	6,93	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,72	kNm	

PILAR 596 (P1-242)

Nudos	285 [4333,9;139,0;2852,6] 491 [4333,9;550,0;2852,6]
Sección	HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	13,06	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	49,69	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	380,51	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,42	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	41,48	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	7,89	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	60,45	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	2,29	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
10,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
15,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
10,9	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	12,68	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	37,45	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	295,33	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	56,65	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	5,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	40,04	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	2,29	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(



(4

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
19,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
19,2	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	15,97	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	48,11	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	301,26	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,10	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,97	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	68,66	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	2,29	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
18			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
7,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
22,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
7,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	16,00	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	48,29	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	301,83	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,48	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,78	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	68,44	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	2,29	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,7	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
7,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
22,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
7,2	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	3,04	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,07	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	4,64	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	4,67	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	6,09	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	50,35	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	9,28	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	50,35	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	3,04	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	4,64	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,52	kNm	

PILAR 597 (P1-071)

Nudos286 [15,7;139,0;3552,5]492 [15,7;550,0;3552,5]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,42	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	94,14	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	251,59	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,06	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,22	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	63,46	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,06	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
180,198			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
166,285			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
25,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
9,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
25,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
9,6	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	34,18	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	78,96	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	230,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,09	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	38,28	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	18,19	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	53,21	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,06	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
172,663			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
16,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
16,6	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	48,57	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(12)



(7)

(7)



(7)

(7)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	79,77	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	164,25	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,90	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	56,80	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,06	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
176,534			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
34,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

11,5	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
34,6	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
11,5	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	48,57	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	79,77	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	164,25	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,90	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	56,80	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,06	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
176,534			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
34,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
11,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
34,6	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
11,5	cm			

Armadura Transversal

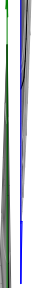
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	6,16	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	6,20	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	12,92	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	13,02	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	11,57	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	53,59	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	24,24	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	53,69	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	6,16	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	12,92	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,79	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 598 (P1-050)

Nudos

287 [387,5;139,0;3552,5] 493 [387,5;550,0;3552,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,82	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	155,03	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	557,29	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,15	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	24,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	88,80	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,58	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
140,747			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
141,468			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	24,65	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(1)
(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	134,39	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	545,29	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	26,99	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,58	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	79,43	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,58	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
132,683			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
182,823			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
14,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

4,9	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
14,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	38,76	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	137,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	354,83	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,00	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	29,48	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,07	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,58	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(1)



(1)

(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
153,704			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
156,801			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
21,4	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,8	cm			

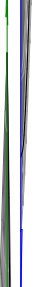
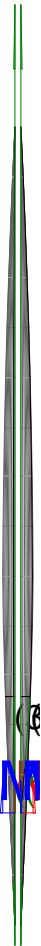
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	38,76	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	137,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	354,83	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,00	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	29,48	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,07	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,58	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
153,704			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

156,801			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

21,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,8	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	3,12	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,14	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	13,63	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	13,73	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	5,25	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	59,87	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	22,47	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	61,08	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	3,12	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	13,63	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,02	kNm	

PILAR 599 (P1-047)

Nudos	288 [754,1;139,0;3552,5]	494 [754,1;550,0;3552,5]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

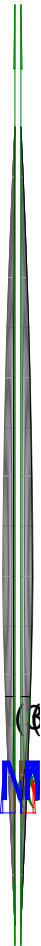
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	26,39	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	137,76	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	522,00	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,44	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,11	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,51	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
149,908			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
137,761			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

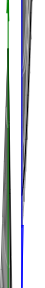
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	20,97	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	118,02	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	562,94	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,05	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	19,31	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	84,89	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,51	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuántía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
140,785			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			1er. orden	
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
15,1	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
3,4	cm			

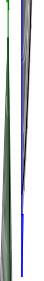
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,17	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	120,78	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	324,96	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,42	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,51	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,03	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,51	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
164,675			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

192,006			I.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de I.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

22,8	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

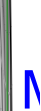
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,17	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	120,78	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	324,96	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,42	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,51	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,03	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,51	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
164,675			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
192,006			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
22,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,90	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,91	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	12,71	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,80	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,37	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	56,82	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	21,71	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	58,94	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,90	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	12,71	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,10	kNm	

PILAR 600 (P1-101)

Nudos

289 [1121,2;139,0;3552,5] 495 [1121,2;550,0;3552,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	26,30	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	138,82	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	527,93	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,56	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,40	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,58	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden		1		Combinación
	35			Esbeltez λ_y (B)
	40,094			Esbeltez λ_z (H)
	40,094			Esbeltez Límite $\lambda_{lim,y}$ (B)
	148,303			Esbeltez Límite $\lambda_{lim,z}$ (H)
	193,420			Factor de l.de pandeo β_y (B)
	0,845			Factor de l.de pandeo β_z (H)
	0,845			Longitud de pandeo $L_{k,y}$ (B)
	347,2 cm			Longitud de pandeo $L_{k,z}$ (H)
	347,2 cm			Excentricidad elástica $e_{e,y}$ (B)
	16,6 cm			Excentricidad elástica $e_{e,z}$ (H)
	0,7 cm			Excentricidad mínima $e_{i,y}$ (B)
	0,0 cm			Excentricidad mínima $e_{i,z}$ (H)
	2,0 cm			Excentricidad de 1er. orden $e_{1,y}$ (B)
	0,0 cm			Excentricidad de 1er. orden $e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

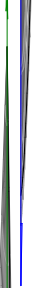
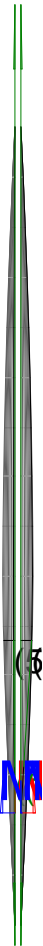
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	21,98	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	118,80	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	540,45	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,66	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	18,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	84,35	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,58	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
140,820			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1:
(5

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

3,5	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,19	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	121,67	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	327,13	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	2,43	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	6,54	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	27,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	74,20	kNm	
Cuantía mecánica	A _s · f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s · f _{yd}) _{min}	7,58	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
36			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
162,693			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(1
(5

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
22,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,19	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	121,67	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	327,13	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,43	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,54	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,20	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,58	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
162,693			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
22,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,98	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,00	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	12,69	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,78	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,51	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	56,87	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	21,65	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	59,06	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,98	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	12,69	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,11	kNm	

PILAR 601 (P1-115)

Nudos 290 [1488,6;139,0;3552,5] 496 [1488,6;550,0;3552,5]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	25,28	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	140,38	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	555,36	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,11	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,42	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	88,71	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,69	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
147,570			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
190,661			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			I.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
16,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(1.
(5

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	21,27	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	120,57	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	566,94	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	4,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	19,64	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	18,05	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	84,86	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	7,69	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
140,170			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
347,2	cm		Excentricidad	e _{e,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
15,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,5	cm			

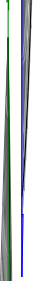
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	35,16	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	123,22	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	350,46	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,01	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,76	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,10	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,69	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
161,669			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
21,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

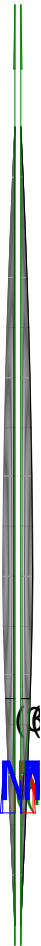
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	35,16	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	123,22	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	350,46	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,01	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,10	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,69	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
161,669			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,97	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,99	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	12,33	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,42	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,41	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	58,19	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	20,96	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	59,25	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,97	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	12,33	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,19	kNm	

PILAR 602 (P1-046)

Nudos	291 [1855,2;139,0;3552,5]	497 [1855,2;550,0;3552,5]
Sección	HOR 30x30	

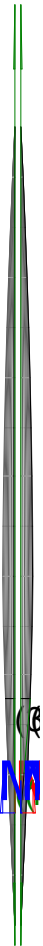
Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	24,55	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	143,38	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	584,00	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,68	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,87	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,86	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
145,675			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
183,435			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
15,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

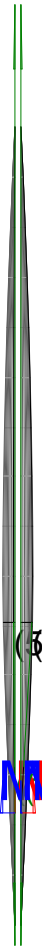
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	14,80	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	127,28	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	860,03	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,94	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	26,62	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,28	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,97	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,86	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
7			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
124,120			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,1	cm			

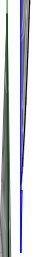
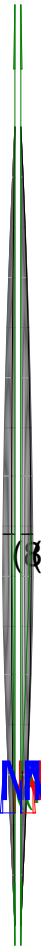
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	33,59	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	126,15	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	375,54	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,52	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,51	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,13	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,86	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
159,261			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
20,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

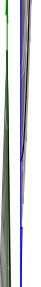
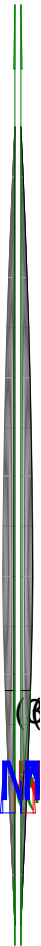
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	33,59	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	126,15	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	375,54	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,52	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,51	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,13	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,86	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
159,261			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

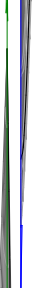
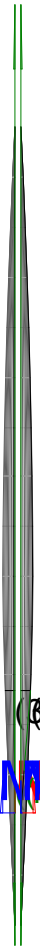
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
20,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,87	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,88	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	12,10	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,18	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,63	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	51,73	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	20,43	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	59,63	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,87	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	12,10	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,26	kNm	

PILAR 603 (P1-080)

Nudos	292 [2222,0;139,0;3552,5] 498 [2222,0;550,0;3552,5]
Sección	HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	21,60	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	133,94	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	620,00	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,40	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,59	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,69	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,31	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
151,601			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
148,442			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
14,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
14,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

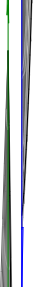
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	19,27	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	114,74	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	595,56	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,38	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,92	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,50	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	80,45	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,31	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
143,151			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
13,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,7	cm			

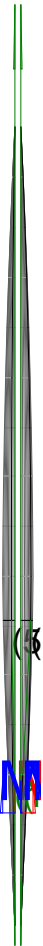
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	29,31	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	117,20	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	399,89	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	8,87	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	79,97	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,31	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
166,485			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
169,841			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

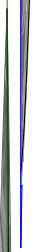
ESTRUCTURA:



(3



(



1

(5

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
20,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,2	cm			

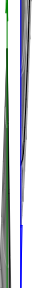
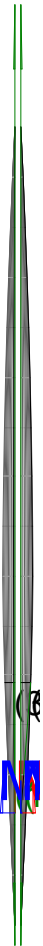
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	29,31	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	117,20	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	399,89	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	8,87	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	79,97	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,31	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
166,485			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
169,841			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,0	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
2,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
20,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,2	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,44	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,46	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	10,81	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	10,88	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	4,28	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	57,49	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	18,61	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	58,48	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,44	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	10,81	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,47	kNm	

PILAR 604 (P1-067)

Nudos

293 [2578,7;139,0;3552,5] 499 [2578,7;550,0;3552,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	14,35	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	236,32	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1646,91	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	32,94	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	5,32	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	37,05	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,83	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
90,372			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
112,698			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	17,93	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	215,43	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1201,78	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,89	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	83,08	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	1,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	7,44	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,83	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
22			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
0,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

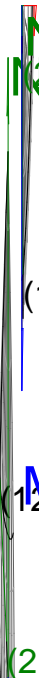
Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	15,22	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	199,84	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1313,17	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	26,26	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	67,57	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,83	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
2			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
136,490			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
66,696			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,6	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	20,11	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	224,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1116,25	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	57,81	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	9,94	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	49,42	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,83	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
3,2	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
4,4	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
5,2	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,60	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,62	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	4,44	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	4,47	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,69	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	70,95	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	6,62	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	67,49	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,60	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	4,44	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,95	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 605 (P1-103)

Nudos

294 [2870,3;139,0;3552,5] 500 [2870,3;550,0;3552,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	28,15	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	471,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,43	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	9,43	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,17	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
52,499			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
47,820			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	38,42	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	435,31	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1132,91	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	30,09	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	78,31	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	22,54	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,17	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
16			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

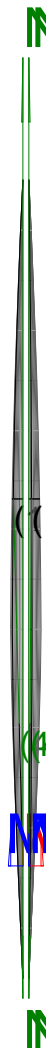
ESTRUCTURA:

0,4	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	37,96	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	445,25	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1172,84	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,71	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,03	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	81,08	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,17	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
21			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
17,777			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
67,606			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

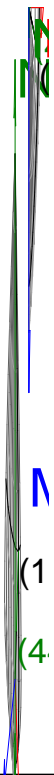
ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
1,3	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	38,42	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	435,31	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1132,91	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	30,09	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	78,31	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	22,54	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	27,17	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
16			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	3,99	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,02	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	4,34	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	4,37	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	4,48	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	89,56	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	4,88	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	89,56	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	3,99	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	4,34	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	10,14	kNm	

PILAR 606 (P1-221)

Nudos	295 [3423,8;139,0;3552,5]	501 [3423,8;550,0;3552,5]
Sección	HOR 30x30	

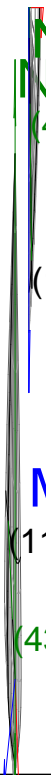
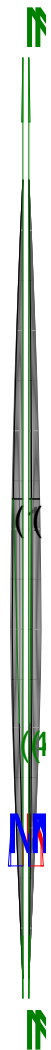
Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	26,84	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	449,51	kN	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,25	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
60,550			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
81,106			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,7	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	26,44	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	427,68	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1617,72	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	40,23	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,55	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	32,35	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,25	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuántía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
43,154			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
92,812			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			1er. orden	
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,5	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,77	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	419,61	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1141,06	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,22	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,35	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	28,71	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,08	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,25	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
17			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
31,159			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

84,889			I.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de I.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,8	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

6,8	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,77	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	419,61	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1141,06	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,22	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,35	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	28,71	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,08	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	25,25	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
17			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
31,159			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
84,889			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,8	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	4,95	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,98	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,83	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,87	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	5,56	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	89,56	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	6,55	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	89,56	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	4,95	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,83	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,95	kNm	

PILAR 607 (P1-131)

Nudos

296 [3802,1;139,0;3552,5] 502 [3802,1;550,0;3552,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	22,48	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	376,58	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,53	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	7,53	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,22	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
53,387			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
78,887			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	33,35	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	361,49	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1084,09	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	24,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	74,94	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,21	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	30,62	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,22	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

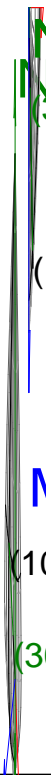
ESTRUCTURA:

6,9	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	28,27	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	340,30	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1203,58	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	1,82	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,44	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,52	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,20	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,22	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
13			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
30,744			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
68,497			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
0,5	cm			

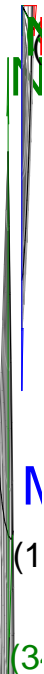
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	33,35	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	361,49	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1084,09	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	24,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	74,94	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,21	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	30,62	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,22	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

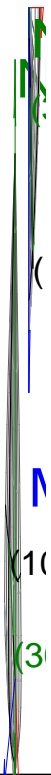
			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
2,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
6,9	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	3,74	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,76	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,93	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,97	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	4,27	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	88,13	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	6,92	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	86,23	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	3,74	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,93	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,90	kNm	

PILAR 608 (P1-128)

Nudos 297 [4182,1;139,0;3552,5] 503 [4182,1;550,0;3552,5]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	28,00	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	372,38	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1329,81	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,04	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	35,85	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	59,37	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,76	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,630			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
81,344			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
4,5	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,7	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	32,24	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	315,18	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	977,55	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	21,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	67,58	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,04	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	43,54	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,76	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
3			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
4,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	32,48	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	344,49	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1060,69	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,89	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,21	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,72	kNm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,28	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,76	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
91,379			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
80,943			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

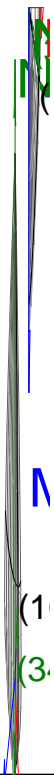
ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
7,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	35,21	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	302,94	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	860,46	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	20,94	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	59,48	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	54,36	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,76	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
3			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	4,50	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,53	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	11,50	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	11,58	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	5,29	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	85,61	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	13,22	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	87,58	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	4,50	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	11,50	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,14	kNm	

PILAR 609 (P1-083)

Nudos	298 [15,7;139,0;4082,2]	504 [15,7;550,0;4082,2]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,42	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	201,55	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1037,65	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	20,75	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,21	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,48	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,58	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
120,324			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
97,425			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

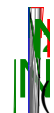
ESTRUCTURA:

			elástica	
8,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	24,61	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	179,25	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	728,28	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	54,19	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,20	kNm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	61,76	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,58	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
118,936			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
164,244			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
7,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
7,4	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	21,29	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	181,54	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	852,57	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,05	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,54	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,58	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
129,150			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
103,878			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
10,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

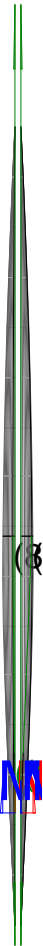
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	24,61	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	179,25	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	728,28	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	54,19	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,20	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	61,76	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,58	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
118,936			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
164,244			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

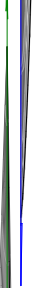
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3



Λ

(8

(1

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
7,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
7,4	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(7



(



(7

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	6,32	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	6,37	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	8,74	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	8,81	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	9,59	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	66,42	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	13,20	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	66,72	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	6,32	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	8,74	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,12	kNm	

PILAR 610 (P1-100)

Nudos	299 [387,5;139,0;4082,2]	505 [387,5;550,0;4082,2]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	21,42	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	358,72	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	7,17	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,54	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
99,908			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
73,595			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	22,60	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	324,29	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1434,84	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	57,86	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,49	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	28,70	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,54	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
92,910			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
124,990			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,74	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	336,24	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1212,09	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	0,55	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	1,99	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,79	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,54	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
28,700			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
73,601			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
0,2	cm			

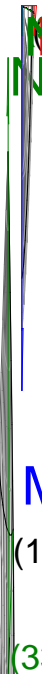
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,74	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	336,24	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1212,09	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	0,55	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	1,99	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,79	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,54	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
28,700			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
73,601			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

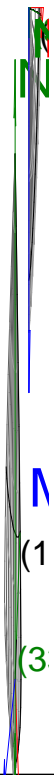
			elástica	
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
0,2	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	6,25	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	6,29	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	3,89	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	3,92	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	7,40	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	84,99	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	4,60	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	85,14	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	6,25	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	3,89	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,82	kNm	

PILAR 611 (P1-048)

Nudos300 [754,1;139,0;4082,2]506 [754,1;550,0;4082,2]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	17,35	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	309,72	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1784,99	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,19	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	35,70	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	2,71	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	15,62	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,81	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
126,186			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
78,492			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
0,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

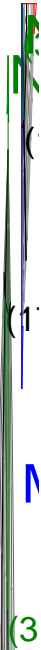
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	28,69	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	278,09	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	969,15	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	44,37	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,22	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	66,99	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,81	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
39,030			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
133,992			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,6	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	28,69	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	278,09	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	969,15	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	44,37	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,22	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	66,99	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,81	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
39,030			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
133,992			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

4,6	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
4,6	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	28,69	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	278,09	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	969,15	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	44,37	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,22	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	66,99	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,81	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
39,030			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
133,992			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
4,6	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	6,07	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	6,11	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	2,05	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	2,06	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	7,73	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	79,08	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	2,69	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	76,75	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	6,07	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	2,05	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,77	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 612 (P1-099)

Nudos

301 [1121,2;139,0;4082,2] 507 [1121,2;550,0;4082,2]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,41	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	308,37	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,75	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
126,228			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
71,972			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	22,42	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	263,78	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1176,64	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,23	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	81,34	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	3,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	14,18	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,75	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
11			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
1,2	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

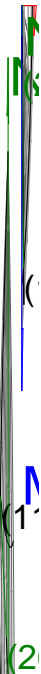
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,41	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	308,37	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,75	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
126,228			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
71,972			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	22,42	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	263,78	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1176,64	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,23	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	81,34	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	3,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	14,18	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,75	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
11			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

1,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	5,87	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,91	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	2,24	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	2,26	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	7,49	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	78,90	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	2,95	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	76,53	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	5,87	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	2,24	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,80	kNm	

PILAR 613 (P1-098)

Nudos	302 [1488,6;139,0;4082,2]	508 [1488,6;550,0;4082,2]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	18,86	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	315,95	kN	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,32	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,32	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,62	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
119,560			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
70,931			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	20,02	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	284,04	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1418,48	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	59,30	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	5,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	28,37	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,62	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuántía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
116,537			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
131,403			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			1er. orden	
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
4,2	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	25,63	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	315,79	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1232,23	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,90	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,27	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,62	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
24			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
38,553			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

97,138			I.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de I.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,3	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

6,3	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
1,4	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	25,63	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	315,79	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1232,23	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,90	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,27	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,62	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
24			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
38,553			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
97,138			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,3	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
1,4	cm			

Armadura Transversal

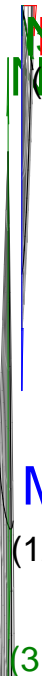
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	5,65	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,69	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	2,06	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	2,08	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	7,13	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	79,84	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	3,37	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	61,63	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	5,65	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	2,06	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,85	kNm	

PILAR 614 (P1-045)

Nudos

303 [1855,2;139,0;4082,2] 509 [1855,2;550,0;4082,2]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,20	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	321,60	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,43	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,43	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,95	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
121,804			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
77,591			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	20,13	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	289,69	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1438,76	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,58	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	57,52	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	5,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	28,78	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,95	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
100,482			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
128,905			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

4,0	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	25,84	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	321,46	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1244,07	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,18	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,56	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,95	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
24			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
37,958			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
96,180			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

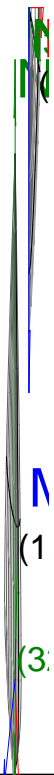
ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,2	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,2	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
1,4	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	25,84	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	321,46	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1244,07	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,18	kNm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,56	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,95	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
24			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
37,958			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
96,180			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,2	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
1,4	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s20

1cø8s10

1cø8s10

1cø8s20

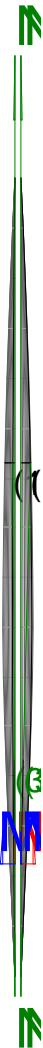
1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	5,51	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,55	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	2,06	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	2,08	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	6,89	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	80,56	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	3,34	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	62,04	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	5,51	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	2,06	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,88	kNm	

PILAR 615 (P1-114)

Nudos 304 [2222,0;139,0;4082,2] 510 [2222,0;550,0;4082,2]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,79	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	314,76	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,12	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
120,120			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
84,286			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

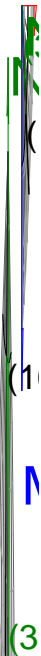
ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	20,29	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	283,18	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1395,65	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,43	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	61,28	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	5,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	27,91	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,12	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
98,468			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
125,705			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,4	cm			

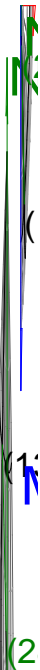
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	18,79	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	314,76	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,30	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,12	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
120,120			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
84,286			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	20,29	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	283,18	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1395,65	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,43	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	61,28	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	5,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	27,91	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,12	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
98,468			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
125,705			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,4	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	5,93	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,97	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	2,36	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	2,38	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	7,49	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	79,73	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	3,11	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	76,48	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	5,93	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	2,36	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,80	kNm	

PILAR 616 (P1-036)

Nudos	305 [2578,7;139,0;4082,2]	511 [2578,7;550,0;4082,2]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	16,00	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	256,83	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1605,63	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	32,11	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	41,52	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,38	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
97,929			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
61,815			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
2,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	15,20	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	240,49	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1582,37	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	41,38	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	5,26	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	34,61	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,38	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
89,545			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
142,161			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,6	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	19,49	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	241,03	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1236,67	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,82	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,73	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,25	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,38	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
130,211			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
110,843			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	19,49	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	241,03	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1236,67	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,82	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,73	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,25	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,38	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
130,211			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
110,843			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

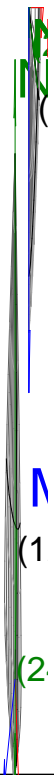
PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,88	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,90	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	6,73	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	6,78	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	4,10	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	70,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	9,32	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	72,77	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,88	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	6,73	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,58	kNm	

PILAR 617 (P1-118)

Nudos	306 [2870,3;139,0;4082,2] 512 [2870,3;550,0;4082,2]
Sección	HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	18,84	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	315,05	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1672,44	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,45	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,38	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,85	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	28,65	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,246			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
49,036			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

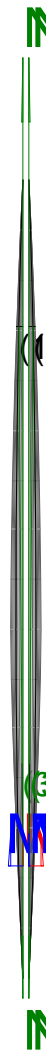
ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	27,61	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	308,56	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1117,46	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	21,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	77,25	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,96	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	25,20	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	28,65	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

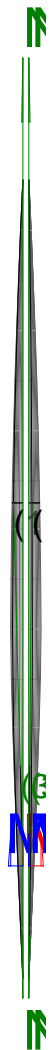
ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	24,69	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	298,70	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1209,95	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	0,77	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	3,13	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,64	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	28,65	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
31,249			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
76,427			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

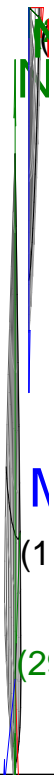
ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
0,3	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,61	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	308,56	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1117,46	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	21,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	77,25	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,96	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	25,20	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	28,65	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
25			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,3	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

Armadura Transversal

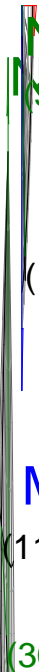
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,91	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,93	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	6,10	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	6,15	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,66	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	80,11	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	7,67	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	80,18	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,91	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	6,10	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,79	kNm	

PILAR 618 (P1-127)

Nudos

307 [3225,9;139,0;4082,2] 513 [3225,9;550,0;4082,2]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	22,18	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	371,54	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,43	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	7,43	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	19,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
70,741			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
126,411			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	29,80	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	343,84	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1153,69	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	22,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	75,94	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	7,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	24,81	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	19,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
14			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

ESTRUCTURA:



(1)



(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,6	cm			

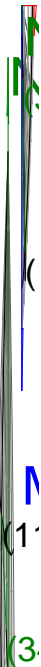
Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	28,49	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	344,66	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1209,82	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	0,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	3,20	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,83	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,63	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	19,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
8			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
38,533			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
131,799			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,3	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
0,3	cm			

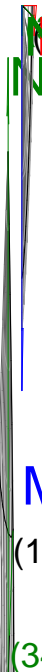
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	29,80	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	343,84	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1153,69	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	22,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	75,94	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	7,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	24,81	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	19,34	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
14			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,6	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,2	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
6,6	cm			

Armadura Transversal

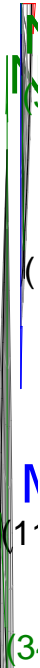
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,06	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,07	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,34	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,37	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,00	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	69,15	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	6,18	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	86,95	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,06	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,34	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,97	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 619 (P1-106)

Nudos

308 [3594,5;139,0;4082,2] 514 [3594,5;550,0;4082,2]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	20,54	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	329,19	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1602,35	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,58	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	32,05	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	41,86	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
85,524			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
119,021			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	20,54	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

ESTRUCTURA:

 $(1$ 

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	329,19	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1602,35	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,58	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	32,05	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	41,86	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
85,524			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
119,021			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

1,2	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,6	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	22,70	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	268,68	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1183,47	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,83	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,47	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	18,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	81,81	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

ESTRUCTURA:

 $(1$ 

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
2			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
25,475			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
122,552			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

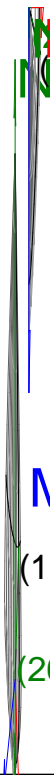
ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
1,1	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	22,70	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	268,68	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1183,47	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,83	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,47	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	18,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	81,81	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	15,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
2			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
25,475			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

122,552			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
1,1	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,76	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,78	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	6,84	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	6,89	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,49	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	79,53	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	8,44	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	81,70	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,76	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	6,84	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,70	kNm	

PILAR 620 (P1-105)

Nudos	309 [3961,9;139,0;4082,2]	515 [3961,9;550,0;4082,2]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	23,83	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	374,90	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1573,16	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	32,31	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	44,22	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,20	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
83,158			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
93,790			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,1	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

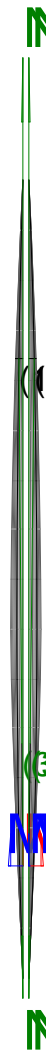
ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,1	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	23,12	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	356,43	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1541,56	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,12	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	39,44	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	9,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	40,51	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,20	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuántía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,380			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
101,312			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			1er. orden	
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,6	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,6	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	25,94	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	343,53	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1324,23	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	26,48	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,35	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	66,87	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,20	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
99,792			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

80,908			I.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de I.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

5,1	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

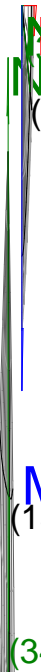
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	25,94	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	343,53	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1324,23	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	26,48	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,35	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	66,87	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	22,20	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
99,792			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
80,908			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

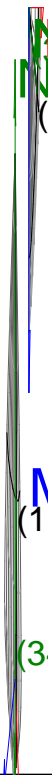
			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	4,32	%	Sí

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	4,35	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	8,05	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	8,10	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	5,10	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	85,14	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	9,27	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	87,45	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	4,32	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	8,05	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,60	kNm	

PILAR 621 (P1-104)

Nudos

310 [4333,9;139,0;4082,2] 516 [4333,9;550,0;4082,2]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	46,21	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	130,40	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	282,17	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	39,20	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	56,57	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
139,593			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
147,781			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
13,9	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
20,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
13,9	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	56,01	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	114,44	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	204,31	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	21,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	37,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	28,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	51,51	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
145,920			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
160,979			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
25,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
18,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
25,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

18,4	cm		
------	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	61,63	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	118,13	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	191,66	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,52	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,05	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	55,34	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
152,592			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
149,999			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
28,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
15,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
28,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
15,7	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	61,63	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	118,13	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	191,66	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,52	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,05	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	55,34	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,26	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
152,592			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
149,999			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
28,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
15,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
28,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
15,7	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s101cø8s10

1cø8s201cø8s20

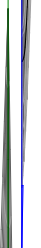
1cø8s101cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	9,71	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	9,78	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	15,46	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	15,57	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	16,83	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	58,13	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	26,79	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	58,12	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	9,71	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	15,46	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,50	kNm	

PILAR 622 (P1-164)

Nudos311 [15,7;139,0;4661,8]517 [15,7;550,0;4661,8]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	41,53	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	103,55	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	249,34	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,14	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	61,58	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,53	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
164,157			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
171,006			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

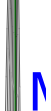
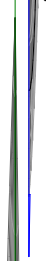
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
24,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
11,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
24,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
11,3	cm			

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	51,64	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	88,93	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	172,21	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	25,75	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	28,83	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	55,83	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,53	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
178,839			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
189,282			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
32,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
15,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
32,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
15,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	53,47	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	87,62	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	163,88	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,53	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,47	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	56,98	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,53	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
183,912			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
167,014			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
34,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
10,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
34,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
10,7	cm			

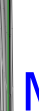
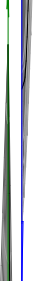
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	53,47	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	87,62	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	163,88	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,53	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,47	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	56,98	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,53	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
183,912			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
167,014			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
34,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
10,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
34,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
10,7	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	6,26	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	6,30	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,10	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,20	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	11,49	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	54,86	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	25,96	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	54,70	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	6,26	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,10	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,57	kNm	

PILAR 623 (P1-196)

Nudos	312 [387,5;139,0;4661,8]	518 [387,5;550,0;4661,8]
Sección	HOR 30x30	

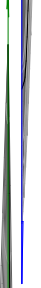
Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	31,99	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	167,61	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	523,97	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,35	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,48	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,89	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,20	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,89	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
131,898			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
138,973			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
16,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	39,67	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	148,54	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	374,47	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,12	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,24	kNm	

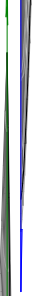
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(1)

(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,24	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,89	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
138,509			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
177,394			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
20,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,6	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	43,45	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	148,89	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	342,63	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,05	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,19	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,89	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
142,370			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
155,051			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,6	cm			

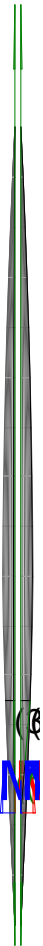
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	43,45	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	148,89	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	342,63	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,05	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,19	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,89	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
142,370			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
155,051			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

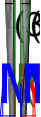
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,6	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	3,19	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,22	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,98	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	15,09	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	5,22	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	61,57	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	24,13	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	62,54	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	3,19	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,98	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,79	kNm	

PILAR 624 (P1-173)

Nudos	313 [754,1;139,0;4661,8]	519 [754,1;550,0;4661,8]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,62	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	150,60	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	491,86	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,01	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,84	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,21	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	85,60	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,91	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
139,575			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
136,712			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
17,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	20,94	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	68,81	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	328,67	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,96	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,92	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,05	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	71,87	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,91	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
38			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(1:
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
160,738			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,8	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,8	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,63	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	132,45	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	310,70	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,21	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,05	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,82	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,91	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
151,525			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
186,247			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3



(3



(3



(3



(3



(3



(3



(3



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,63	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	132,45	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	310,70	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,21	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,05	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,82	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,91	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
151,525			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
186,247			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,4	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,91	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,92	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,18	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,28	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,67	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	52,29	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	23,63	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	60,44	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,91	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,18	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,85	kNm	

PILAR 625 (P1-195)

Nudos

314 [1121,2;139,0;4661,8] 520 [1121,2;550,0;4661,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,92	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	150,93	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	488,14	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,02	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,76	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	85,41	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,93	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
138,810			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
17,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

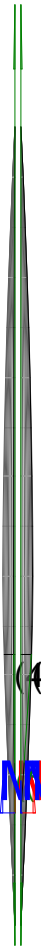
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	38,69	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	131,97	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	341,13	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,32	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,16	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	28,94	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,79	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,93	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
146,166			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



N

(1:
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,3	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	43,83	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	132,71	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	302,82	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,06	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,12	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,93	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
150,678			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

1,1	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	43,83	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	132,71	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	302,82	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,06	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,12	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,93	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
150,678			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
23,8	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

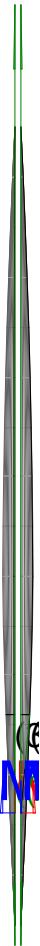
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,07	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,08	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,36	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,47	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,98	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	52,30	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	23,92	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	60,47	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,07	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,36	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,82	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 626 (P1-193)

Nudos

315 [1488,6;139,0;4661,8] 521 [1488,6;550,0;4661,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,46	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	153,48	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	503,81	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,08	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,21	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,07	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
138,133			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
195,634			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
17,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

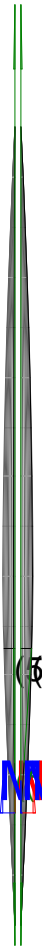
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	27,84	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(1:
(5

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	86,59	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	311,07	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,27	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,88	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	71,42	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,07	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
64			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
158,737			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

4,9	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
23,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm			

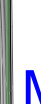
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,52	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	135,24	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	318,06	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,36	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,23	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,46	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,07	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(8

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
149,873			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
23,1	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	42,52	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	135,24	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	318,06	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,36	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,23	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,46	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,07	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
149,873			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

23,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,01	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,02	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,25	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,35	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,86	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	52,49	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	23,60	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	60,79	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,01	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,25	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,86	kNm	

PILAR 627 (P1-181)

Nudos	316 [1855,2;139,0;4661,8]	522 [1855,2;550,0;4661,8]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,72	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	154,51	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	502,91	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,09	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,06	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,47	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,16	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,14	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
137,562			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
193,998			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
17,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

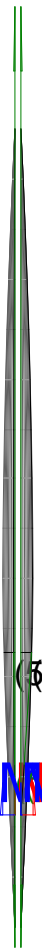
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	16,81	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	84,80	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	504,29	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,81	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	79,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,14	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

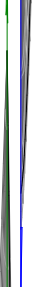
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(1)

(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuántía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
44			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
142,537			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			1er. orden	
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
15,8	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm			

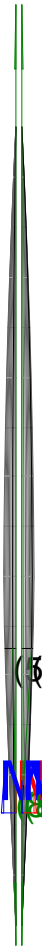
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,86	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	136,37	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	318,20	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,36	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,49	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,47	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,14	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
149,137			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(8)

(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

200,000			I.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de I.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

23,1	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,86	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	136,37	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	318,20	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,36	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,49	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,47	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,14	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
149,137			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,00	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,02	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,36	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,46	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,84	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	52,58	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	23,74	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	60,94	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,00	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,36	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,84	kNm	

PILAR 628 (P1-213)

Nudos

317 [2222,0;139,0;4661,8] 523 [2222,0;550,0;4661,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	31,29	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	156,36	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	499,67	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,13	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,99	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,00	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,24	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
136,917			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
187,426			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
17,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

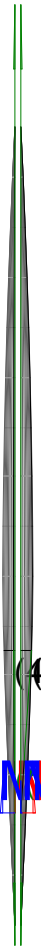
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	20,70	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	72,05	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	348,08	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	20,53	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,86	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,24	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
38			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
157,129			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de	β_y (B)

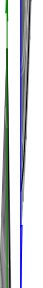
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1



(1
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
20,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

5,9	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	43,31	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	138,09	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	318,87	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	2,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	6,38	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	31,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	73,52	kNm	
Cuantía mecánica	A _s · f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s · f _{yd}) _{min}	8,24	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
30			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
148,375			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3



(7

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
23,1	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	43,31	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	138,09	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	318,87	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,38	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,52	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,24	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
148,375			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s101cø8s10

1cø8s201cø8s20

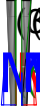
1cø8s101cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,99	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,01	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,56	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,66	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,81	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	52,70	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	23,97	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	61,16	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,99	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,56	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,82	kNm	

PILAR 629 (P1-189)

Nudos 318 [2578,7;139,0;4661,8] 524 [2578,7;550,0;4661,8]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	32,41	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	130,05	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	401,27	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,89	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,00	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	79,62	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	6,73	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
150,406			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
154,667			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
19,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
19,8	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
3,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



1

(1:

(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	32,43	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	123,56	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	381,04	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	7,21	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	22,23	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	24,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	74,78	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	6,73	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
151,073			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
189,602			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
347,2	cm		Excentricidad	e _{e,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
19,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
19,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,8	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	46,01	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	112,60	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	244,71	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,06	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	8,83	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,63	kNm	

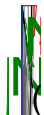
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3



(1



(3

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	66,58	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	6,73	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
164,763			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
173,010			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
27,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
27,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,6	cm			

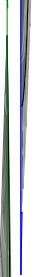
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	46,01	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	112,60	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	244,71	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,06	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	8,83	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	66,58	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	6,73	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
164,763			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
173,010			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
27,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
27,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,6	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	3,41	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,44	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,10	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	5,95	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	57,73	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	24,36	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	57,89	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	3,41	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,00	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,76	kNm	

PILAR 630 (P1-218)

Nudos	319 [2870,3;139,0;4661,8]	525 [2870,3;550,0;4661,8]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	32,39	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	130,01	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	401,37	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	8,03	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	80,22	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	6,60	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
151,104			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
118,914			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
20,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
20,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

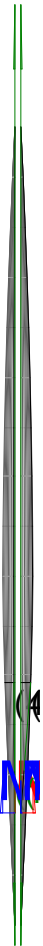
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	31,45	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	123,50	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	392,63	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,21	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	19,74	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	24,24	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(1

(1

(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,06	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	6,60	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
151,414			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
180,880			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
19,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
19,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	45,42	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	112,85	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	248,47	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	4,97	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,55	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	67,26	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	6,60	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3



(1.

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
165,368			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
119,360			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
27,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
27,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	45,42	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	112,85	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	248,47	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	4,97	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,55	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	67,26	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	6,60	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
165,368			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
119,360			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
27,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
27,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,91	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,93	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,03	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,13	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	5,15	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	57,00	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	24,39	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	57,93	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,91	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,03	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,75	kNm	

PILAR 631 (P1-184)

Nudos	320 [3225,9;139,0;4661,8] 526 [3225,9;550,0;4661,8]
Sección	HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	33,01	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	154,59	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	468,24	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,09	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,36	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,86	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	84,38	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,13	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
139,046			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
176,128			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
18,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
18,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	20,37	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	70,69	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	346,97	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	20,02	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,88	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,02	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,13	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
38			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(1.
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
159,773			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,8	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,8	cm			

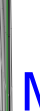
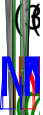
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	44,40	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	136,24	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	306,82	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,72	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,14	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,48	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,13	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
150,806			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(7

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

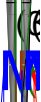
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	44,40	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	136,24	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	306,82	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,72	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,14	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,48	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,13	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
150,806			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,6	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,97	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,98	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,87	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,98	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,78	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	52,53	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	24,59	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	60,92	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,97	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,87	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,74	kNm	

PILAR 632 (P1-187)

Nudos

321 [3594,5;139,0;4661,8] 527 [3594,5;550,0;4661,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	34,98	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	148,30	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	423,93	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,97	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	8,48	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	28,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,00	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,78	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
140,762			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
181,996			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
19,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
19,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

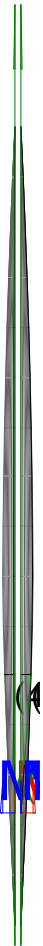
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	32,85	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	141,46	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	430,65	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,48	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,64	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,77	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	81,49	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,78	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
140,741			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
18,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
18,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,2	cm			

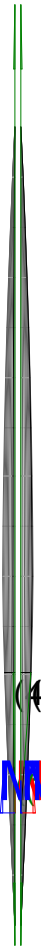
Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	48,61	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	130,13	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	267,70	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,35	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	33,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	69,27	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,78	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
152,869			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
25,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

1,3	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
25,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	48,61	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	130,13	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	267,70	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,35	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	33,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	69,27	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,78	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
152,869			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
25,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
25,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,15	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,17	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	15,43	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	15,54	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,74	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	57,96	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	25,83	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	60,14	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,15	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	15,43	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,59	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 633 (P1-174)

Nudos

322 [3961,9;139,0;4661,8] 528 [3961,9;550,0;4661,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	38,14	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	172,35	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	451,88	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,45	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,04	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,86	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,52	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,06	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
129,071			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
105,504			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
18,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
18,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

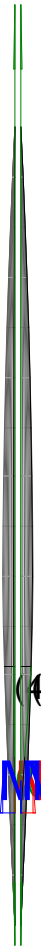
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	45,53	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(1
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	152,48	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	334,88	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,12	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,44	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	33,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,94	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,06	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
133,616			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
165,416			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

4,0	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
22,1	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
4,0	cm			

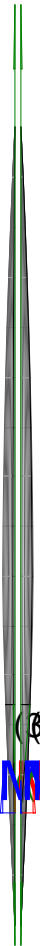
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	52,84	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	153,08	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	289,70	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,06	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,79	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	37,58	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	71,12	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,06	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
139,080			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
107,787			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
24,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
24,5	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	52,84	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	153,08	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	289,70	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,06	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,79	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	37,58	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	71,12	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	9,06	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
139,080			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

107,787			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
24,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

24,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,88	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,90	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	17,13	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	17,25	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	4,61	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	63,00	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	27,36	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	63,08	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,88	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	17,13	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,42	kNm	

PILAR 634 (P1-175)

Nudos	323 [4333,9;139,0;4661,8] 529 [4333,9;550,0;4661,8]
Sección	HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

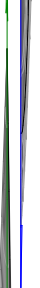
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	49,66	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	109,76	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	221,01	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,47	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	25,10	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	29,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	60,27	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,69	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
155,112			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
167,983			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
27,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
11,4	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
27,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
11,4	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	63,62	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	94,65	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	148,78	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,91	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,75	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	54,62	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,69	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuántía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
167,183			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
186,586			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
36,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
15,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			1er. orden	
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
36,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
15,4	cm			

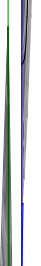
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	70,07	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	94,59	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	135,00	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	38,06	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	54,32	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,69	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
173,395			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

175,673			I.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de I.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
40,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
13,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,2	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
13,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	70,07	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	94,59	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	135,00	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	38,06	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	54,32	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,69	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
173,395			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
175,673			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Vertical line of text, mostly illegible due to extreme blurring and compression.



Vertical line of text, mostly illegible due to extreme blurring and compression.



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
40,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
13,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
40,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
13,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	6,83	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	6,88	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	17,24	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	17,36	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	12,37	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	55,60	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	31,24	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	55,59	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	6,83	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	17,24	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,06	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	6,93	kNm	

PILAR 635 (P1-135)

Nudos

324 [2578,7;139,0;4696,4] 530 [2578,7;550,0;4696,4]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	17,92	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	76,94	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	429,38	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,32	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	40,87	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	63,83	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,02	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden		1		Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
14,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
9,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
14,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
9,5	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	20,58	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	64,70	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	314,34	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	42,56	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	55,57	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,02	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(



(7

(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
13,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
17,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

13,5	cm		
------	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	17,93	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	75,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	421,09	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	7,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	40,36	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	11,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	63,89	kNm	
Cuantía mecánica	A _s · f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s · f _{yd}) _{min}	4,02	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
20			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
200,000			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
9,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
15,2	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
9,6	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	20,58	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	64,70	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	314,34	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	42,56	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(

7



(7

(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	55,57	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,02	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
13,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
17,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
13,5	cm			

Armadura Transversal

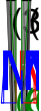
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	3,89	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,91	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,53	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,57	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	7,56	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	51,76	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	10,81	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	51,58	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	3,89	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,53	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,28	kNm	

PILAR 636 (P1-136)

Nudos 325 [2870,3;139,0;4696,4] 531 [2870,3;550,0;4696,4]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	11,71	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	75,69	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	646,27	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,04	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	51,60	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	7,31	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	62,38	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	3,94	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
199,770			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
199,538			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
9,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
8,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	16,40	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	63,31	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	386,06	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	53,24	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,13	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	49,59	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	3,94	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
12,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
13,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
12,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
13,8	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	12,72	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	71,47	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	561,72	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	1,43	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,23	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,32	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,01	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	3,94	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
20			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
136,088			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
15,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	16,61	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	61,06	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	367,48	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	31,65	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,23	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	67,61	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	3,94	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
22			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

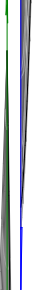
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



Λ

(7

(5

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
192,955			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
18,4	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
18,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,6	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	3,88	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,90	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,46	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,50	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	7,57	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	51,59	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	10,78	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	51,06	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	3,88	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,46	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,32	kNm	

PILAR 637 (P1-147)

Nudos	326 [15,7;139,0;5091,8]	532 [15,7;550,0;5091,8]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3



(

(



(6

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	43,77	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	104,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	238,14	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	26,65	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	61,21	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,32	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
165,981			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
170,252			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
25,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
11,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
25,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
11,2	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	56,05	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	89,80	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	160,20	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,38	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,87	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,03	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



12



12

12



(1

12

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	55,36	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,32	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
182,241			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
188,235			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
34,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
14,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
34,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
14,9	cm			

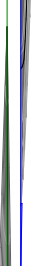
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	55,80	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	88,77	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	159,07	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	19,32	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	56,27	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,32	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
184,093			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
175,011			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
35,4	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
12,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
35,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
12,1	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	56,05	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	89,80	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	160,20	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,38	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,87	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	55,36	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,32	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
182,241			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
188,235			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
34,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
14,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
34,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
14,9	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	6,28	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	6,32	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,51	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,62	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	11,50	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	54,98	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	26,65	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	54,84	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	6,28	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,51	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,14	kNm	

PILAR 638 (P1-149)

Nudos	327 [387,5;139,0;5091,8]	533 [387,5;550,0;5091,8]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	32,79	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	167,76	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	511,66	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,23	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	28,39	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,60	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,90	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
132,391			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
122,279			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
16,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	40,11	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	148,67	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	370,68	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,02	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,00	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,90	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

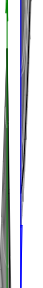
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(1)
(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
138,838			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
172,739			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
20,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	44,99	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	149,03	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	331,24	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,62	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	33,53	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,52	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,90	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
143,284			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
127,798			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
22,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

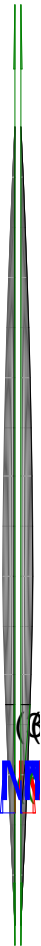
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	44,99	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	149,03	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	331,24	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,62	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	33,53	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,52	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,90	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
143,284			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
127,798			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,5	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
1,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
22,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,84	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,86	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	15,38	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	15,49	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	4,64	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	61,59	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	24,76	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	62,56	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,84	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	15,38	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,25	kNm	

PILAR 639 (P1-191)

Nudos

328 [754,1;139,0;5091,8] 534 [754,1;550,0;5091,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	30,81	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	150,98	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	490,05	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,02	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,80	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,35	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	85,51	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,95	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
139,550			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
189,282			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,4	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
17,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

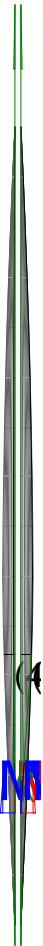
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	43,64	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	132,93	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	304,62	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	8,58	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,09	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,95	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
151,643			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(1:
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,8	cm			

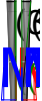
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	44,20	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	132,92	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	300,73	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,01	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	71,93	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,95	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
152,216			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
154,041			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,6	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
23,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

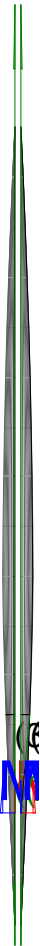
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	44,20	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	132,92	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	300,73	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,01	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	71,93	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,95	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
152,216			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
154,041			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
23,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,78	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,79	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,51	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,61	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,00	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	59,67	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	24,15	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	60,50	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,78	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,51	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,36	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 640 (P1-158)

Nudos

329 [1121,2;139,0;5091,8] 535 [1121,2;550,0;5091,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	31,89	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	151,47	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	475,02	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	3,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	9,50	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	27,02	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	84,74	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	7,97	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
139,285			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
174,809			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
17,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	21,62	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(1:
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	69,19	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	320,03	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,79	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,03	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,97	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
38			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
160,012			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

4,9	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
22,5	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm			

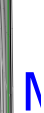
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	45,32	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	133,28	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	294,08	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,88	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	71,48	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,97	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
151,440			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
196,383			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
24,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
24,3	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	45,32	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	133,28	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	294,08	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,88	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	71,48	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,97	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
151,440			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

196,383			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
24,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

24,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,63	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,64	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,75	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,86	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,14	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	52,34	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	24,54	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	60,53	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,63	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,75	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,31	kNm	

PILAR 641 (P1-186)

Nudos	330 [1488,6;139,0;5091,8]	536 [1488,6;550,0;5091,8]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	31,14	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	153,77	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	493,76	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,88	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	85,70	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,09	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
138,445			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
82,894			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
17,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	30,28	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	118,58	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	391,56	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,86	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,88	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,84	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,09	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(1:
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuántía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
1			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
142,475			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			1er. orden	
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
20,1	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
3,0	cm			

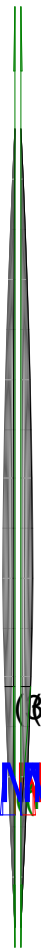
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	44,05	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	135,58	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	307,77	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,71	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,16	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,97	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,56	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,09	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
150,444			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

117,191			I.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de I.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

23,6	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	44,05	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	135,58	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	307,77	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,71	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,16	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,97	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,56	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,09	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
150,444			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
117,191			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,71	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,73	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,57	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,68	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,94	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	58,66	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	24,13	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	60,83	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,71	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,57	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,36	kNm	

PILAR 642 (P1-139)

Nudos

331 [1855,2;139,0;5091,8] 537 [1855,2;550,0;5091,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	31,02	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	157,04	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	506,24	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,12	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,33	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,29	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
136,826			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
182,749			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
17,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

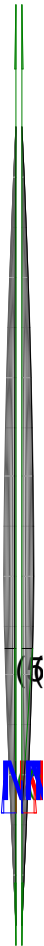
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	43,79	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	138,82	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	317,03	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	8,64	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,02	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,11	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,29	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
148,437			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1:
(5

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,7	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	43,73	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	138,75	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	317,30	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,35	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,09	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,39	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,29	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
148,604			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
145,149			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
23,1	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	43,79	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	138,82	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	317,03	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	8,64	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,02	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,11	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,29	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
148,437			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,7	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,79	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,80	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,64	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,74	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,05	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	59,16	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	24,07	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	61,24	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,79	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,64	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,36	kNm	

PILAR 643 (P1-167)

Nudos 332 [2222,0;139,0;5091,8] 538 [2222,0;550,0;5091,8]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	29,41	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	150,91	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	513,19	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,02	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,26	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,49	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,67	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,96	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
140,590			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
120,453			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
16,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

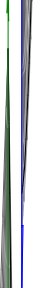
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(1)
(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	34,99	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	132,29	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	378,11	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,71	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,45	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,46	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,96	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
147,134			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
196,010			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
20,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
20,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,6	cm			

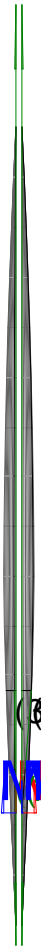
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	41,20	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	133,17	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	323,21	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,46	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,44	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(1)

(3)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,88	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,96	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
152,977			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
122,733			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
22,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	41,20	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	133,17	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	323,21	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,46	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,88	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,96	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
152,977			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
122,733			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
22,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,20	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,21	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	13,93	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,03	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,71	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	59,61	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	23,19	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	60,51	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,20	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	13,93	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,50	kNm	

PILAR 644 (P1-210)

Nudos	333 [2578,7;139,0;5091,8]	539 [2578,7;550,0;5091,8]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	14,03	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	235,04	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	4,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,41	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
85,129			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
105,166			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
1,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	20,60	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	210,55	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1021,91	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,27	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	25,59	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,62	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	80,66	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,41	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
134,373			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
142,518			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,5	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	20,60	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	210,55	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1021,91	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,27	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	25,59	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	80,66	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,41	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
134,373			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
142,518			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,5	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	20,60	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	210,55	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1021,91	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,27	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	25,59	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	80,66	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,41	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
134,373			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
142,518			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

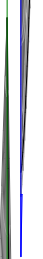
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,5	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,34	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,36	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	7,58	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	7,64	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,35	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	70,43	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	10,86	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	70,34	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,34	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	7,58	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,12	kNm	

PILAR 645 (P1-192)

Nudos	334 [2870,3;139,0;5091,8] 540 [2870,3;550,0;5091,8]
Sección	HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	13,94	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	233,43	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	4,67	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,18	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
85,328			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
89,267			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	17,74	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	210,28	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1185,63	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,56	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	31,37	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,00	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,18	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
123,317			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
145,501			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,6	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,94	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	207,66	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1041,39	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,15	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	20,83	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,34	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,18	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
135,841			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
128,278			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

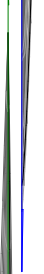
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,94	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	207,66	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1041,39	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,15	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	20,83	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,34	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,18	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
135,841			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
128,278			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,0	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

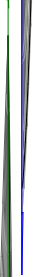
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,48	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,50	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	7,59	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	7,64	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,55	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	70,40	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	10,91	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	70,06	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,48	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	7,59	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,13	kNm	

PILAR 646 (P1-182)

Nudos

335 [3227,2;139,0;5091,8] 541 [3227,2;550,0;5091,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	29,07	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	149,98	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	515,92	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,32	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,81	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,92	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
141,422			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
171,582			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,9	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

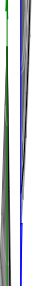
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	41,21	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	132,21	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	320,82	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,68	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,19	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,92	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
154,060			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
194,761			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
22,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,3	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	41,21	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	132,21	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	320,82	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,68	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,19	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,92	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
154,060			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
194,761			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

3,3	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
22,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,3	cm			

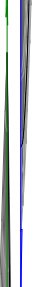
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	41,21	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	132,21	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	320,82	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,68	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,19	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,92	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
154,060			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
194,761			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
22,8	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
3,3	cm			

Armadura Transversal

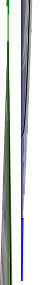
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,05	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,07	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	13,81	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	13,91	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,42	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	60,40	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	23,04	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	60,38	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,05	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	13,81	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,52	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 647 (P1-171)

Nudos

336 [3594,5;139,0;5091,8] 542 [3594,5;550,0;5091,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	31,86	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	149,43	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	469,06	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,38	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,90	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	84,43	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,84	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
140,112			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
107,035			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
18,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
18,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	38,12	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(1.
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	130,43	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	342,18	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,83	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,06	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	28,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,02	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,84	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
146,348			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,9	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,9	cm			

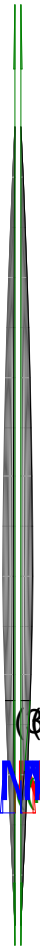
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	45,74	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	131,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	286,88	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,99	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,83	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,84	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
152,858			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
24,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
24,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,1	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	45,74	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	131,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	286,88	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,99	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,83	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,84	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
152,858			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
24,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

24,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,1	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,81	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,82	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,77	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,88	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,14	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	58,11	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	24,68	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	60,28	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,81	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,77	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,29	kNm	

PILAR 648 (P1-156)

Nudos	337 [3961,9;139,0;5091,8]	543 [3961,9;550,0;5091,8]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	33,91	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	167,77	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	494,70	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,09	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	28,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	85,04	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,92	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
132,421			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
153,158			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,4	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
17,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,4	cm			

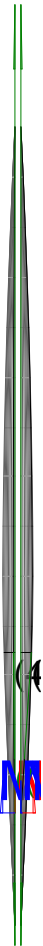
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	46,66	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	149,11	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	319,59	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,03	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,93	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,92	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

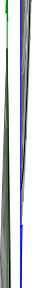
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1)



(1)
(4)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuántía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
143,200			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
172,816			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			1er. orden	
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
22,8	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
3,8	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	46,66	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	149,11	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	319,59	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,03	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,93	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,92	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
143,200			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

172,816			I.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de I.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,8	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

22,8	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
3,8	cm			

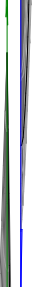
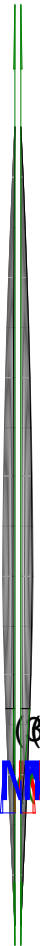
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	46,66	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	149,11	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	319,59	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,03	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,93	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,92	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
143,200			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
172,816			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
22,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,8	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,65	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,66	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	15,60	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	15,71	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	4,26	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	62,57	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	25,11	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	62,57	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,65	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	15,60	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,18	kNm	

PILAR 649 (P1-176)

Nudos

338 [4333,9;139,0;5091,8] 544 [4333,9;550,0;5091,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	42,22	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	100,99	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	239,18	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,82	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,99	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	60,76	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,35	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden		1		Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
164,305			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
173,649			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
25,4	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
11,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
25,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
11,7	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	51,92	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	86,22	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	166,06	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	26,21	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	28,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	55,15	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,35	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
178,268			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
192,942			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(12



(1



(1

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
33,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
15,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
33,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

15,8	cm		
------	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	57,33	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	84,68	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	147,72	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	14,09	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,04	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	55,90	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,35	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
187,771			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
157,853			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
37,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
9,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
37,8	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
9,5	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	57,33	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	84,68	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	147,72	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	14,09	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,04	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	55,90	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,35	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
187,771			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
157,853			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
37,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
9,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
37,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
9,5	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s101cø8s10

1cø8s201cø8s20

1cø8s101cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	6,38	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	6,42	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,80	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,91	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	11,78	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	54,52	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	27,44	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	54,32	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	6,38	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,80	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,08	kNm	

PILAR 650 (P1-040)

Nudos339 [15,7;139,0;5672,3]545 [15,7;550,0;5672,3]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,65	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	201,38	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1024,96	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	16,48	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	83,88	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	4,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	20,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,80	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
78,654			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
120,476			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

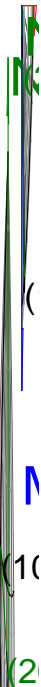
ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
8,2	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	21,21	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	181,36	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	855,00	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	89,47	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	3,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	17,10	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,80	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
102,258			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
129,024			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
1,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
10,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
10,5	cm			

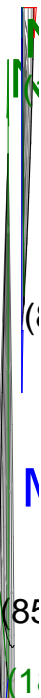
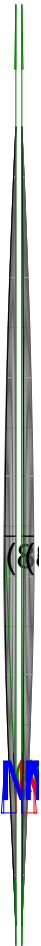
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	24,12	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	179,66	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	744,80	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	16,43	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	68,11	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,40	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	47,27	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,80	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
161,333			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
122,727			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
9,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
9,1	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	24,12	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	179,66	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	744,80	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	16,43	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	68,11	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	47,27	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,80	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
161,333			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
122,727			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
9,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
9,1	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	8,76	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	8,82	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,34	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,38	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	13,23	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	66,69	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	8,09	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	66,48	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	8,76	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,34	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,80	kNm	

PILAR 651 (P1-041)

Nudos	340 [387,5;139,0;5672,3]	546 [387,5;550,0;5672,3]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	21,12	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	359,54	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1702,22	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,60	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	7,19	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	34,04	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,41	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
68,106			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
98,314			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
1,7	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	29,48	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	326,17	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1106,29	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,12	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,55	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,47	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,41	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
22,755			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
108,948			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,5	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	29,48	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	326,17	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1106,29	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,12	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,55	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,47	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,41	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
22,755			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
108,948			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,5	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	29,48	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	326,17	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1106,29	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,12	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,55	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,47	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,41	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
22,755			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
108,948			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,5	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	3,76	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,79	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,48	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,52	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	4,44	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	85,23	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	6,49	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	85,08	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	3,76	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,48	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,69	kNm	

PILAR 652 (P1-084)

Nudos	341 [754,1;139,0;5672,3]	547 [754,1;550,0;5672,3]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	18,48	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	309,60	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,19	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,19	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,88	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
45,468			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
125,190			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	18,48	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	309,60	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,19	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,19	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,88	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
45,468			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
125,190			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	25,44	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	301,82	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1186,33	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,70	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,86	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,01	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,88	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
34,819			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
127,515			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

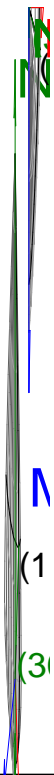
ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
1,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	25,44	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	301,82	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1186,33	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,70	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	20,86	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,01	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,88	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
31			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
34,819			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
127,515			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

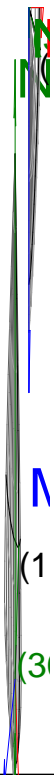
			elástica	
1,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
1,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,05	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,07	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,43	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,47	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,69	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	76,74	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	6,92	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	79,06	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,05	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,43	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,64	kNm	

PILAR 653 (P1-054)

Nudos342 [1121,2;139,0;5672,3] 548 [1121,2;550,0;5672,3]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	23,22	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	308,91	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1330,27	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	26,61	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	66,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
35,537			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
140,836			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,1	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentrici dad de 2º	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	23,22	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	308,91	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1330,27	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	26,61	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	66,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
35,537			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
140,836			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

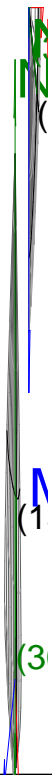
ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	25,43	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	308,91	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1214,73	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	0,15	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	0,58	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,35	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,97	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
35,537			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
140,836			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

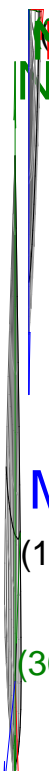
ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	25,70	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	308,89	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1201,83	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	1,90	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,40	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,35	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,08	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
38,250			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
151,539			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
0,6	cm			

Armadura Transversal

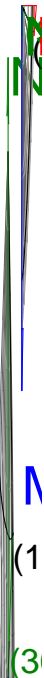
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,64	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,65	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,50	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,54	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,70	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	61,16	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	7,01	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	78,97	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,64	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,50	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,63	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 654 (P1-059)

Nudos

343 [1488,6;139,0;5672,3] 549 [1488,6;550,0;5672,3]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,89	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	316,36	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	6,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	6,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	14,20	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
45,640			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
72,523			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	25,21	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	297,20	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1178,66	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	20,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	81,48	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	3,47	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	13,74	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,20	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
1,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

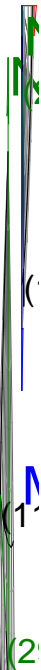
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	26,28	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	316,32	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1203,66	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	1,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,40	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,21	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,20	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
32,378			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
137,895			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

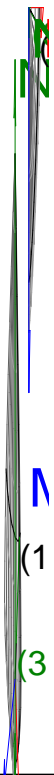
ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
0,5	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	26,28	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	316,32	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1203,66	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	1,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,40	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,21	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,20	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
32,378			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

137,895			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
0,5	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,78	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,79	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,43	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,46	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,41	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	74,14	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	6,84	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	79,88	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,78	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,43	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,65	kNm	

PILAR 655 (P1-043)

Nudos	344 [1855,2;139,0;5672,3]	550 [1855,2;550,0;5672,3]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

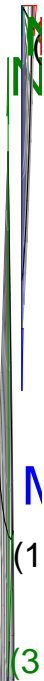
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	26,75	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	318,57	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1190,81	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,49	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,02	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,32	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,37	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
34,351			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
124,081			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

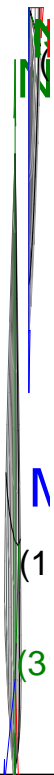
ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
0,9	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	23,97	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	318,57	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1328,92	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	26,58	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,96	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	66,58	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,37	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuántía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

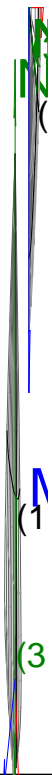
ESTRUCTURA:

			1er. orden	
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
5,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	26,75	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	318,57	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1190,81	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,49	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,02	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,32	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,37	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
34,351			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

124,081			l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

6,9	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
0,9	cm			

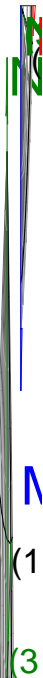
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	26,75	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	318,57	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1190,81	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,49	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,02	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,32	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,37	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
34,351			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
124,081			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
0,9	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,00	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,01	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,45	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,49	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,58	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	77,81	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	6,85	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	80,21	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,00	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,45	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,65	kNm	

PILAR 656 (P1-068)

Nudos

345 [2222,0;139,0;5672,3] 551 [2222,0;550,0;5672,3]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	19,49	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	305,78	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1568,97	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,12	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	31,38	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	45,38	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
114,737			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
80,270			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	19,49	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	305,78	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1568,97	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,12	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	31,38	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	45,38	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
114,737			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
80,270			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	23,20	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	280,57	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1209,19	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	0,82	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	3,53	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,59	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
12			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
26,180			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
85,272			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

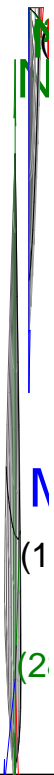
ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
0,3	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	23,22	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	280,50	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1208,10	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	0,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	4,10	kNm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,51	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
10			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
26,263			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
89,072			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
0,3	cm			

Armadura Transversal

Armado

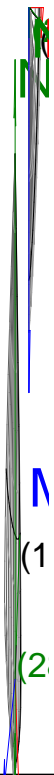
1cø8s101cø8s10

1cø8s201cø8s20

1cø8s101cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,20	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,21	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,70	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,74	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,90	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	76,33	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	7,29	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	78,70	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,20	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,70	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,59	kNm	

PILAR 657 (P1-111)

Nudos 346 [2578,7;139,0;5672,3] 552 [2578,7;550,0;5672,3]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	15,17	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	254,07	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	5,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,37	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
63,993			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
95,744			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	15,17	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	254,07	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	5,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	5,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	11,37	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
63,993			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
95,744			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
347,2	cm		Excentricidad	e _{e,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	19,16	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	217,83	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1136,93	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,84	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,06	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,59	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,37	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
7			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
34,849			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
157,167			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
1,9	cm			

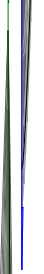
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	19,16	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	217,83	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1136,93	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,84	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,06	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,59	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,37	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
7			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
34,849			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
157,167			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,9	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
1,9	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,21	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,22	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,00	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,04	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,07	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	72,45	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	6,95	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	72,46	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,21	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,00	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,67	kNm	

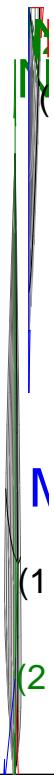
PILAR 658 (P1-028)

Nudos	347 [2870,3;139,0;5672,3]	553 [2870,3;550,0;5672,3]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	15,42	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	258,37	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	5,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,53	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,037			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
82,272			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	15,42	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	258,37	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	5,17	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,53	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
81,037			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
82,272			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	16,58	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	230,22	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1388,81	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,78	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	61,87	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,53	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
147,229			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
123,308			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

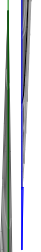
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	16,58	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	230,22	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1388,81	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,78	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	61,87	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,53	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
147,229			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
123,308			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1



(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,24	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,26	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	4,83	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	4,87	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,09	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	73,01	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	6,67	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	72,95	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,24	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	4,83	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,71	kNm	

PILAR 659 (P1-063)

Nudos	348 [3227,2;139,0;5672,3] 554 [3227,2;550,0;5672,3]
Sección	HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	18,68	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	312,85	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,26	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,05	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
69,204			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
124,528			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

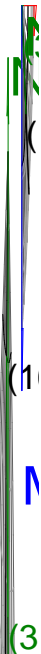
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	18,68	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	312,85	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,05	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
69,204			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
124,528			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

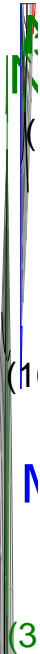
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	22,58	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	267,81	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1186,14	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,75	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	18,51	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	81,99	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,05	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
7			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
37,203			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
136,198			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

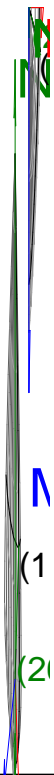
ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
1,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	22,58	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	267,81	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1186,14	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,75	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	18,51	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	81,99	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,05	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
7			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
37,203			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
136,198			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
1,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
1,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,02	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,03	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	4,94	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	4,98	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,64	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	77,08	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	6,27	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	79,44	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,02	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	4,94	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,74	kNm	

PILAR 660 (P1-034)

Nudos349 [3594,5;139,0;5672,3] 555 [3594,5;550,0;5672,3]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	17,89	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	299,59	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	5,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	18,78	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
58,216			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
75,108			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,65	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	195,05	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1045,86	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,48	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	72,30	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,77	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	36,32	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	18,78	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
65			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	18,73	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	268,53	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1433,69	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,67	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,86	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	57,96	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	18,78	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
134,207			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
65,221			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,73	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	268,53	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1433,69	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,67	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,86	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	57,96	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	18,78	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
134,207			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
65,221			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
4,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,82	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,83	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,09	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,13	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,46	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	74,68	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	6,59	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	77,85	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,82	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,09	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,70	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 661 (P1-092)

Nudos

350 [3961,9;139,0;5672,3] 556 [3961,9;550,0;5672,3]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	21,38	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	358,17	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	7,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,18	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
62,285			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
101,279			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	21,38	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	358,17	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	7,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,18	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
62,285			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
101,279			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

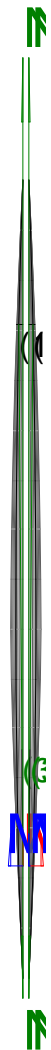
ESTRUCTURA:

1,4	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,26	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	219,09	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1199,56	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	1,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,99	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,15	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,92	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,18	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
64			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
27,563			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
92,291			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
0,7	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	21,38	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	358,17	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	7,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	21,18	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
62,285			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

101,279			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	3,13	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,15	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,09	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,12	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,71	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	85,02	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	6,03	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	84,89	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	3,13	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,09	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,76	kNm	

PILAR 662 (P1-088)

Nudos	351 [4333,9;139,0;5672,3] 557 [4333,9;550,0;5672,3]
Sección	HOR 30x30

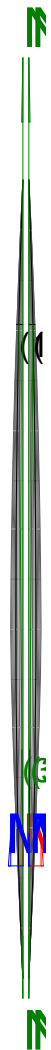
Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	19,08	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	192,53	kN	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1009,08	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	16,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	84,39	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	3,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	20,18	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,08	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
103,148			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
123,457			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,4	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,4	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	20,77	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	172,68	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	831,35	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	90,22	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	3,45	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	16,63	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,08	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuántía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
100,931			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
132,562			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
10,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			1er. orden	
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
10,9	cm			

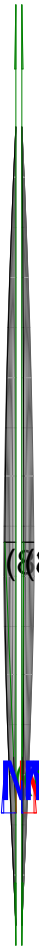
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	21,13	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	180,03	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	852,16	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	55,09	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	12,45	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	58,91	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,08	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
12			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
34,473			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(8)

(1)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

113,729			I.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de I.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
6,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

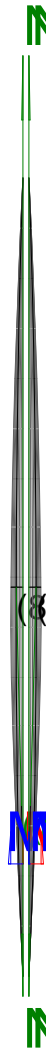
ESTRUCTURA:

6,9	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
6,5	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	22,41	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	167,79	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	748,73	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,32	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	63,90	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	51,76	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,08	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
12			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
35,708			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
117,805			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,5	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	8,62	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	8,68	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,10	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,14	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	13,23	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	65,58	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	7,87	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	65,33	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	8,62	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,10	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,83	kNm	

PILAR 663 (P1-146)

Nudos

352 [15,7;139,0;6202,0]

558 [15,7;550,0;6202,0]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,29	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	94,29	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	259,84	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,85	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,13	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	62,95	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,89	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
178,365			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
170,833			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
24,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
10,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
24,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
10,4	cm			

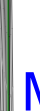
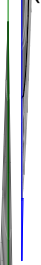
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	29,98	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	78,12	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	260,56	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	41,94	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,82	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	52,76	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,89	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
163,470			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
16,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
20,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

16,1	cm		
------	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	46,35	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	80,03	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	172,69	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	10,56	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	22,79	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	26,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	56,71	kNm	
Cuantía mecánica	A _s · f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s · f _{yd}) _{min}	4,89	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
198,521			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
185,403			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

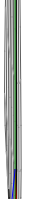
ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
32,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
13,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
32,8	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
13,2	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	46,35	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	80,03	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	172,69	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,56	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,79	kNm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	56,71	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,89	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
198,521			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
185,403			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
32,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
13,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
32,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
13,2	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	5,90	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,94	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	12,30	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,38	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	11,11	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	53,48	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	23,05	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	53,73	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	5,90	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Vertical line of text, mostly illegible due to extreme blurring and compression.



Vertical line of text, mostly illegible due to extreme blurring and compression.



Vertical line of text, mostly illegible due to extreme blurring and compression.



(8

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	12,30	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,63	kNm	

PILAR 664 (P1-148)

Nudos 353 [387,5;139,0;6202,0] 559 [387,5;550,0;6202,0]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	27,12	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	154,53	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	569,87	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,09	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,40	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	24,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,38	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,55	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
140,275			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
124,326			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
15,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	23,24	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	134,00	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	576,71	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,23	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,37	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,55	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
132,347			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
178,070			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
14,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
14,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,2	cm			

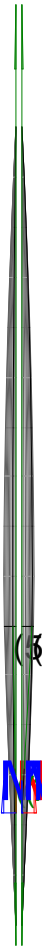
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	36,32	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	136,79	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	376,65	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,53	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	28,41	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,22	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,55	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
152,784			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
127,613			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
20,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

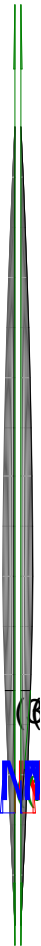
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	36,32	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	136,79	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	376,65	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,53	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	28,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,22	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,55	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
152,784			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
127,613			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
20,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,64	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,66	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	13,17	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	13,26	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	4,45	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	59,82	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	21,74	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	60,99	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,64	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	13,17	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,68	kNm	

PILAR 665 (P1-177)

Nudos	354 [754,1;139,0;6202,0]	560 [754,1;550,0;6202,0]
Sección	HOR 30x30	

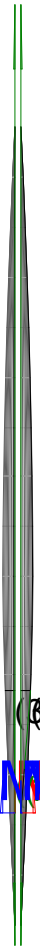
Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	25,53	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	137,47	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	538,47	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,75	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,77	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,91	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,85	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
149,470			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
154,089			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
16,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

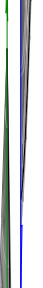
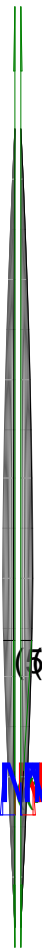
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	16,80	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	116,97	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	696,24	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,58	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,34	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,79	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	88,01	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,85	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
130,595			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
12,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
12,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,1	cm			

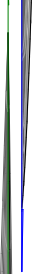
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	35,35	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	120,45	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	340,74	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,81	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,24	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,85	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
163,883			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
173,270			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
22,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	35,35	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	120,45	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	340,74	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,81	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,24	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,85	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
163,883			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
173,270			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

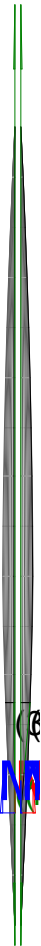
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
22,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,70	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,71	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	12,30	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,38	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,96	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	57,75	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	21,02	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	58,90	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,70	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	12,30	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,81	kNm	

PILAR 666 (P1-159)

Nudos	355 [1121,2;139,0;6202,0] 561 [1121,2;550,0;6202,0]
Sección	HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	26,14	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	138,64	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	530,47	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,77	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,61	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,87	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,52	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,57	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
148,425			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
118,443			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
16,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

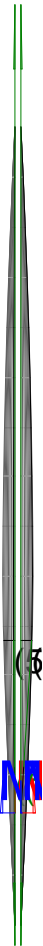
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	20,78	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	118,64	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	570,89	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,28	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	18,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,49	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,57	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

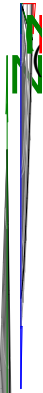
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



3



(1:
(5

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
140,882			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,7	cm			

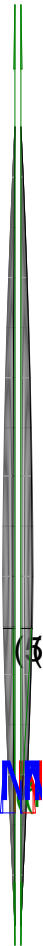
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,17	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	121,45	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	335,75	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,43	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,71	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,87	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,57	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
162,579			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
183,440			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(5

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
22,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

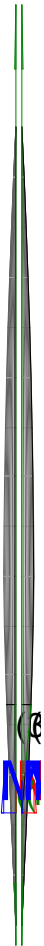
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,17	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	121,45	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	335,75	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,43	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,71	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,87	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,57	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
162,579			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
183,440			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,3	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
22,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

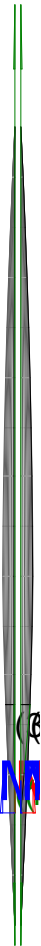
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,52	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,53	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	12,50	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,59	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,68	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	56,85	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	21,33	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	59,03	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,52	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	12,50	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,76	kNm	

PILAR 667 (P1-154)

Nudos356 [1488,6;139,0;6202,0] 562 [1488,6;550,0;6202,0]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	25,17	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	141,33	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	561,50	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,83	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,23	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,00	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,74	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
147,434			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
184,407			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	15,59	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	107,20	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	687,48	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,13	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	20,08	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	88,52	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,74	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
1			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
130,964			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

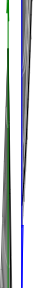
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(1.
(5

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
12,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
12,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,9	cm			

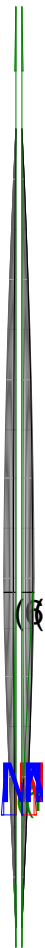
Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	34,46	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	124,07	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	360,10	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,48	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,20	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,49	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,88	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,74	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
161,451			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,3	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	34,46	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	124,07	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	360,10	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,48	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,20	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,49	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,88	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,74	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
161,451			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
21,4	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

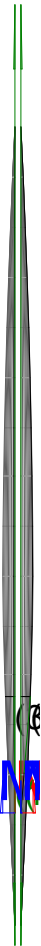
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,50	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,51	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	12,25	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,34	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,93	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	51,57	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	20,79	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	59,36	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,50	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	12,25	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,83	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 668 (P1-165)

Nudos

357 [1855,2;139,0;6202,0] 563 [1855,2;550,0;6202,0]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	23,89	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	138,01	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	577,59	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,55	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,73	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,52	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
149,889			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
109,646			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	18,72	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

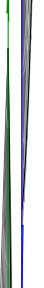
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(1)

(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	118,37	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	632,26	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,36	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,55	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	88,41	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,52	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
141,258			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
14,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,7	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
14,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,7	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	32,57	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	121,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	372,19	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,42	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,44	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,86	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,52	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

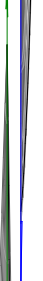
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(6)

(1)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
164,346			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
176,144			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
20,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

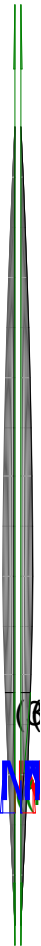
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	32,57	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	121,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	372,19	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,42	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,44	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,86	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,52	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
164,346			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3



(1

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

176,144			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

20,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,53	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,54	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	11,76	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	11,84	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,93	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	52,43	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	20,07	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	59,00	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,53	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	11,76	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,94	kNm	

PILAR 669 (P1-168)

Nudos	358 [2222,0;139,0;6202,0]	564 [2222,0;550,0;6202,0]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

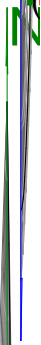
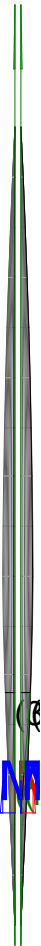
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	12,93	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	213,07	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1647,46	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	32,95	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	4,78	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	36,99	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,36	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
90,173			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
131,931			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,7	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	12,28	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	192,18	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1564,62	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	45,82	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	3,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	31,29	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,36	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuántía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
87,063			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
148,326			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

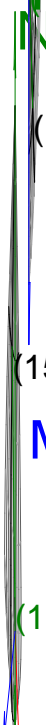
ESTRUCTURA:

			1er. orden	
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,9	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,31	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	191,79	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	993,19	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	19,86	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	84,90	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,36	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
141,292			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

117,383			I.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de I.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

8,5	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

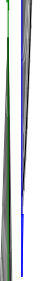
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,31	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	191,79	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	993,19	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	19,86	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	84,90	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	11,36	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
141,292			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
117,383			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(9

(1

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

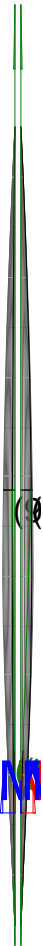
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,50	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(9

(1

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,52	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	7,57	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	7,62	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,70	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	68,08	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	11,20	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	68,03	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,50	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	7,57	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,09	kNm	

PILAR 670 (P1-244)

Nudos

359 [2578,7;139,0;6202,0] 565 [2578,7;550,0;6202,0]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	13,73	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	229,96	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	4,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,84	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
82,970			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
72,891			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	12,63	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	205,91	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1630,42	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	38,89	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	4,12	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	32,61	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,84	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
91,504			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
155,241			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,4	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	17,72	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	205,03	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1156,87	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,14	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,89	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,84	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
143,105			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
100,318			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	17,72	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	205,03	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1156,87	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,10	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,14	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,89	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,84	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
143,105			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
100,318			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,30	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,32	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	6,36	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	6,41	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,32	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	69,84	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	9,19	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	69,72	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,30	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	6,36	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,37	kNm	

PILAR 671 (P1-162)

Nudos 360 [2870,3;139,0;6202,0] 566 [2870,3;550,0;6202,0]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	12,65	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	189,28	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1496,78	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,94	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	52,54	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,04	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
111,722			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
169,999			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	16,13	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	178,36	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1105,91	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	10,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	67,87	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	6,22	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	38,58	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	10,04	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
5			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
0,000			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
347,2	cm		Excentricidad	e _{e,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

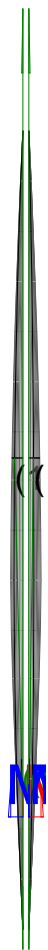
ESTRUCTURA:

			elástica	
3,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,1	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	18,20	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	169,40	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	930,66	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,61	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,83	kNm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,96	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,04	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
151,083			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
115,211			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

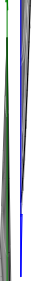
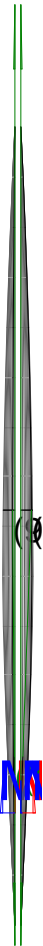
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,20	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	169,40	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	930,66	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	18,61	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,83	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,96	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,04	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
151,083			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
115,211			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
9,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,58	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,60	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	7,31	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	7,36	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,83	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	56,41	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	11,29	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	65,16	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,58	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	7,31	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,11	kNm	

PILAR 672 (P1-172)

Nudos	361 [3227,2;139,0;6202,0]	567 [3227,2;550,0;6202,0]
Sección	HOR 30x30	

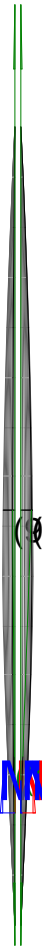
Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	23,88	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	140,19	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	587,16	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,74	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,48	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,95	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,55	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
148,277			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
149,291			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
15,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

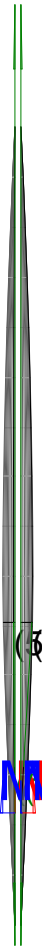
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	15,47	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	119,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	770,54	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,72	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,04	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,40	kNm	

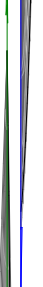
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(1)
(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,58	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,55	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
126,423			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
11,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,1	cm			

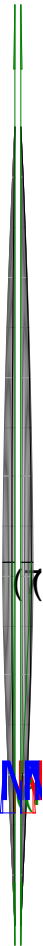
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	32,45	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	123,11	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	379,36	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,59	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,44	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,55	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
162,467			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
166,324			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
20,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

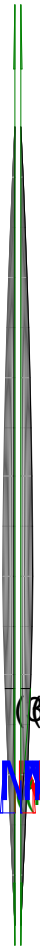
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	32,45	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	123,11	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	379,36	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,59	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,44	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,55	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
162,467			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
166,324			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

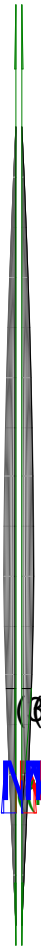
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
20,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,75	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,77	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	11,78	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	11,86	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,04	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	58,02	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	20,02	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	59,24	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,75	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	11,78	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,94	kNm	

PILAR 673 (P1-199)

Nudos	362 [3594,5;139,0;6202,0] 568 [3594,5;550,0;6202,0]
Sección	HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	25,61	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	135,67	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	529,67	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,71	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,59	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,41	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,48	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,44	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
149,759			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
107,607			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
16,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

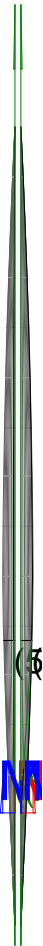
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	21,90	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	116,26	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	530,88	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,55	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	16,20	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	18,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	85,19	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,44	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



3



(1:
(5

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
144,777			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,1	cm			

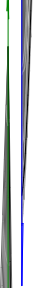
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	35,46	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	118,55	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	334,29	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,69	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,51	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,76	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,44	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
164,134			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
105,224			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(5

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
22,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	35,46	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	118,55	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	334,29	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,69	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,51	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,76	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,44	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
164,134			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
105,224			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,4	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
22,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,68	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,69	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	12,23	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,32	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,93	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	57,65	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	21,00	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	58,66	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,68	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	12,23	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,82	kNm	

PILAR 674 (P1-180)

Nudos

363 [3961,9;139,0;6202,0] 569 [3961,9;550,0;6202,0]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	26,29	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	153,79	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	585,03	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,70	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,90	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,41	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
140,301			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
136,345			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,4	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

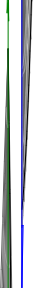
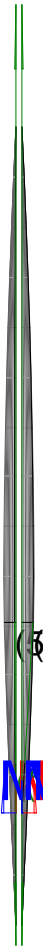
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	19,12	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	132,23	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	691,43	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,30	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,98	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,41	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
122,992			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
181,770			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
12,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
4,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
12,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,1	cm			

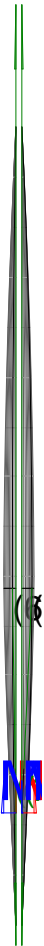
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	34,88	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

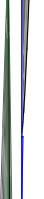
ESTRUCTURA:



(8)



(8)



(8)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	135,95	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	389,79	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,91	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	79,27	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,41	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
152,723			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
147,470			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
20,3	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

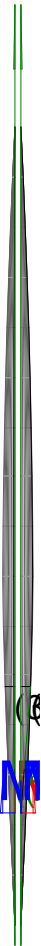
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	34,88	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	135,95	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	389,79	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,91	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	79,27	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,41	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
152,723			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
147,470			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
20,3	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,55	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,56	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	12,80	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,89	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	4,24	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	60,41	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	21,18	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	60,88	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,55	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	12,80	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,75	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 675 (P1-170)

Nudos

364 [4333,9;139,0;6202,0] 570 [4333,9;550,0;6202,0]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	36,05	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	91,49	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	253,80	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	26,64	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	62,62	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,84	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
180,477			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
171,693			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
24,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
10,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
24,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
10,5	cm			

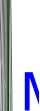
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	35,75	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	76,42	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	213,76	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,77	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	35,71	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	53,62	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,84	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
180,426			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
25,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

16,7	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
25,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
16,7	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	45,48	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	77,04	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	169,38	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,06	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,13	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	56,60	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,84	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
185,120			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
33,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
13,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
33,4	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
13,1	cm			

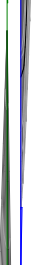
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	45,48	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	77,04	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	169,38	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,06	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,13	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	56,60	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,84	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

185,120			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
33,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
13,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

33,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
13,1	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	5,99	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	6,03	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	12,05	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,14	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	11,32	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	53,26	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	22,76	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	53,34	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	5,99	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	12,05	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,70	kNm	

PILAR 676 (P1-179)

Nudos	365 [15,7;139,0;6631,8]	571 [15,7;550,0;6631,8]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	43,96	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	102,85	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	233,96	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,42	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	25,98	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,86	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	61,10	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,25	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
166,795			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
170,896			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
26,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
11,1	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
26,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
11,1	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	56,58	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	88,40	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	156,26	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,10	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,23	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	55,21	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,25	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



12



1



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuántía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
183,272			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
188,942			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
35,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
14,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			1er. orden	
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
35,3	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
14,8	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	56,55	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	87,53	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	154,78	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	19,18	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	55,90	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,25	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
185,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

177,399			I.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de I.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
36,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
12,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

36,1	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
12,4	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	56,58	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	88,40	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	156,26	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,10	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,23	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	55,21	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,25	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
183,272			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
188,942			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
35,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
14,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
35,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
14,8	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	6,13	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	6,17	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,58	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,68	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	11,26	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	54,80	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	26,84	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	54,69	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	6,13	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,58	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,12	kNm	

PILAR 677 (P1-161)

Nudos

366 [387,5;139,0;6631,8] 572 [387,5;550,0;6631,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	33,48	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	166,28	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	496,72	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,93	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	28,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	85,85	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
132,714			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
120,741			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
17,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	41,17	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	147,13	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	357,35	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,56	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	13,51	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,20	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,78	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
139,261			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
169,082			Factor de l.de	β_y (B)

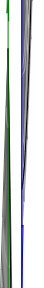
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1)



(1)
(4)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

3,8	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	46,30	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	147,56	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	318,71	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,37	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,51	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
143,621			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
123,889			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(1)

(3)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
23,1	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	46,30	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	147,56	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	318,71	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,37	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,51	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
143,621			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
123,889			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,62	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,64	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	15,58	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	15,69	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	4,30	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	61,39	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	25,15	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	62,37	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,62	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	15,58	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,20	kNm	

PILAR 678 (P1-166)

Nudos 367 [754,1;139,0;6631,8] 573 [754,1;550,0;6631,8]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	31,61	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	149,56	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	473,19	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,46	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,75	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	84,64	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,87	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
139,905			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
190,049			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,5	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
17,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(1.
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	45,03	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	131,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	292,08	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	3,48	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	7,74	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	32,04	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	71,14	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	7,87	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
152,007			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
347,2	cm		Excentricidad	e _{e,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
24,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
24,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,6	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	45,57	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	131,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	288,61	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,77	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,37	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	71,03	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,87	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
152,571			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
168,172			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
24,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
24,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	45,57	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	131,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	288,61	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,77	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	71,03	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,87	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
152,571			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
168,172			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
24,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
24,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,65	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,67	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,73	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,84	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,80	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	59,49	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	24,60	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	60,32	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,65	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,73	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,30	kNm	

PILAR 679 (P1-188)

Nudos	368 [1121,2;139,0;6631,8]	574 [1121,2;550,0;6631,8]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	32,36	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	149,90	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	463,25	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,26	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,22	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	84,12	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,88	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
139,776			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
143,620			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
18,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
18,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	32,36	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	149,90	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	463,25	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,26	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,22	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(1.
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	84,12	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,88	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
139,776			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
143,620			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
18,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
18,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

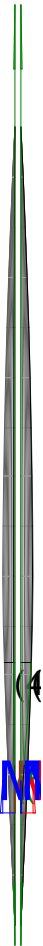
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	46,30	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	131,75	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	284,55	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,69	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,69	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,88	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



1

(1.
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
151,976			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
191,414			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
24,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
24,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

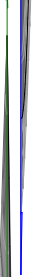
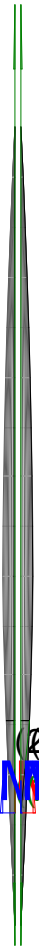
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	46,30	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	131,75	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	284,55	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,69	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,69	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,88	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
151,976			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
191,414			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
24,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
24,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,43	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,44	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,87	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,98	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,47	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	58,17	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	24,83	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	60,33	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,43	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,87	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,27	kNm	

PILAR 680 (P1-141)

Nudos	369 [1488,6;139,0;6631,8] 575 [1488,6;550,0;6631,8]
Sección	HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	31,07	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	153,45	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	493,94	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,88	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,63	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	85,71	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,07	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
138,633			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
149,140			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
17,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

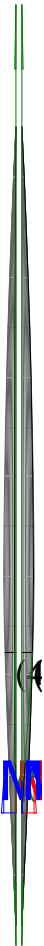
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	31,07	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	153,45	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	493,94	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,88	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	85,71	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,07	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)

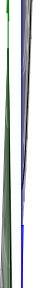
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1)



(1)

(1)
(4)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
138,633			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
149,140			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,4	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
17,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

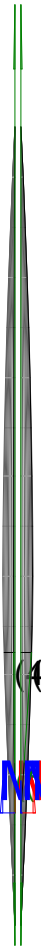
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	44,01	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	135,17	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	307,16	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,14	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,51	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,07	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
150,688			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
187,701			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

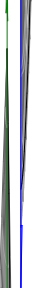
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(1
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	44,01	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	135,17	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	307,16	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,14	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	31,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,51	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,07	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
150,688			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
187,701			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,6	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,44	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,45	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,54	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,64	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,48	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	58,59	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	24,09	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	60,78	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,44	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,54	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,36	kNm	

PILAR 681 (P1-142)

Nudos

370 [1855,2;139,0;6631,8] 576 [1855,2;550,0;6631,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	29,00	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	148,43	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	511,81	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,97	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,24	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,12	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,60	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
141,943			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
102,045			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	16,43	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	124,30	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	756,36	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	52,28	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	63,27	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
2			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

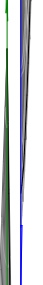
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(1.
(5

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	40,64	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	130,75	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	321,71	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,43	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	29,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,76	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
154,585			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
76,339			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,1	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
22,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	40,64	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	130,75	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	321,71	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,43	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	29,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,76	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,82	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
154,585			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
76,339			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
22,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,62	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,63	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	13,73	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	13,82	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,71	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	60,10	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	22,96	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	60,21	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,62	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	13,73	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,53	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 682 (P1-143)

Nudos

371 [2222,0;139,0;6631,8] 577 [2222,0;550,0;6631,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	14,31	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	234,36	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1637,49	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	32,75	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	5,45	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	38,10	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,49	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
88,417			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
106,429			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
2,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	21,47	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	219,08	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1020,42	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	15,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	70,54	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,42	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	39,22	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,49	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
6			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,2	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
3,8	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

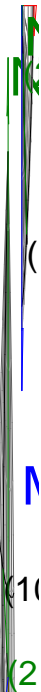
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	20,53	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	211,04	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1027,94	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,22	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	20,56	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,20	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,79	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,49	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
132,603			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
112,034			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

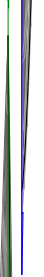
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	22,64	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	206,83	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	913,69	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	63,16	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,23	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	49,59	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,49	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
6			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

5,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,57	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,58	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	7,86	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	7,92	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,67	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	70,51	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	11,23	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	70,49	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,57	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	7,86	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,07	kNm	

PILAR 683 (P1-219)

Nudos	372 [2578,7;139,0;6631,8]	578 [2578,7;550,0;6631,8]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	15,06	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	252,30	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,05	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	5,05	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,29	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
75,946			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
98,502			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	15,06	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	252,30	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,05	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	5,05	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,29	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuántía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
75,946			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
98,502			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			1er. orden	
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,34	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	225,40	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1228,95	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,51	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,58	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,71	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,29	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
136,748			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

123,424			l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

5,9	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

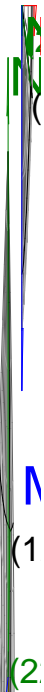
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,34	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	225,40	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1228,95	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,51	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,58	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,71	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,29	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
136,748			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
123,424			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,20	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,21	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	6,18	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	6,22	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,06	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	72,34	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	8,61	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	72,30	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,20	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	6,18	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,43	kNm	

PILAR 684 (P1-215)

Nudos

373 [2870,3;139,0;6631,8] 579 [2870,3;550,0;6631,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	15,47	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	206,32	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1333,93	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,13	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	26,68	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	66,27	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,88	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
121,428			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
151,891			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

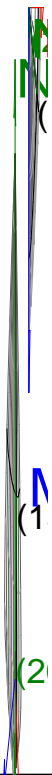
ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	24,66	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	197,03	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	798,90	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	55,23	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,72	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	59,68	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,88	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de	β_y (B)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
7,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
7,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

6,9	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	19,31	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	184,30	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	954,23	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	3,69	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	19,08	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	16,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	86,18	kNm	
Cuantía mecánica	A _s · f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s · f _{yd}) _{min}	10,88	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
143,312			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
184,205			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
9,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
9,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

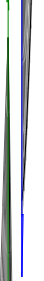
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	25,22	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	184,79	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	732,81	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,77	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	50,66	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	65,20	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,88	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
36			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
8,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,67	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,68	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	7,63	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	7,68	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,50	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	67,24	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	11,45	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	67,07	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,67	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	7,63	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,07	kNm	

PILAR 685 (P1-214)

Nudos 374 [3227,2;139,0;6631,8] 580 [3227,2;550,0;6631,8]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	29,14	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	149,83	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	514,25	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,29	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,27	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,73	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,90	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
141,367			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
178,184			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

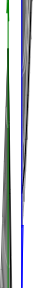
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(1.
(5

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	41,17	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	131,96	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	320,53	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	3,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	9,22	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	30,19	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	73,33	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	7,90	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
153,988			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
347,2	cm		Excentricidad	e _{e,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
22,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
22,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,9	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	41,17	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	131,96	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	320,53	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,22	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,19	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,33	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,90	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
153,988			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
22,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,9	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	41,17	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	131,96	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	320,53	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,80	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,22	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	30,19	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,33	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,90	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
153,988			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,9	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
22,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,9	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,77	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,79	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	13,82	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	13,92	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,00	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	59,56	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	23,06	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	60,35	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,77	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	13,82	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,51	kNm	

PILAR 686 (P1-144)

Nudos	375 [3594,5;139,0;6631,8]	581 [3594,5;550,0;6631,8]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	32,48	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	147,62	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	454,45	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	9,09	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,66	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,74	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
141,121			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
191,720			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
18,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
18,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	38,71	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	128,63	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	332,32	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,27	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	8,44	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	28,80	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(1.
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	74,41	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,74	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
147,187			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
22,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,5	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	46,37	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	129,49	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	279,23	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,58	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,25	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,74	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
153,631			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
25,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
25,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	46,37	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	129,49	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	279,23	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	5,58	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	70,25	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,74	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
153,631			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
25,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
25,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,54	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,55	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,83	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,93	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,65	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	58,72	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	24,87	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	60,06	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,54	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,83	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,27	kNm	

PILAR 687 (P1-211)

Nudos	376 [3961,9;139,0;6631,8] 582 [3961,9;550,0;6631,8]
Sección	HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	34,17	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	166,21	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	486,38	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,92	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,47	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	28,98	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	84,79	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,83	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
132,842			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
153,084			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
17,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
17,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,4	cm			

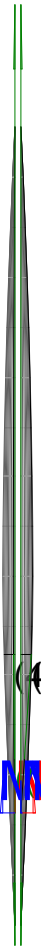
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	47,40	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	147,56	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	311,33	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,28	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,34	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,83	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
143,676			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
172,836			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,6	cm			

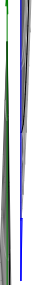
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	47,40	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	147,56	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	311,33	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,28	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,34	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,83	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
143,676			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
172,836			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,6	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1
(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	47,40	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	147,56	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	311,33	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,28	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	34,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	72,34	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,83	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
143,676			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
172,836			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,2	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
3,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,6	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,52	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,54	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	15,69	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	15,80	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	4,07	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	62,37	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	25,33	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	62,37	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,52	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	15,69	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,16	kNm	

PILAR 688 (P1-145)

Nudos

377 [4333,9;139,0;6631,8] 583 [4333,9;550,0;6631,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	42,24	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	100,00	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	236,76	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	11,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,69	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	60,67	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,31	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
164,985			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
173,118			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
25,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
11,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
25,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
11,7	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	51,90	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	85,17	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	164,09	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	13,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	25,60	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	28,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	55,25	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,31	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
179,188			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
191,742			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



12



1



1

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

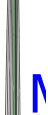
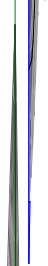
ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
33,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
15,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
33,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
15,6	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	57,68	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	83,91	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	145,46	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	14,58	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,09	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	55,64	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,31	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
188,484			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
160,655			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
38,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,0	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
38,2	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
10,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	57,68	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	83,91	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	145,46	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	8,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	14,58	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	32,09	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	55,64	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	5,31	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
188,484			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
160,655			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
38,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
10,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentricidad	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
38,2	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
10,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	6,22	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	6,27	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	14,81	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	14,91	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	11,52	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	54,38	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	27,50	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	54,22	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	6,22	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	14,81	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,07	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 689 (P1-095)

Nudos378 [15,7;139,0;7211,8]584 [15,7;550,0;7211,8]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,49	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	201,54	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1034,28	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	16,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	83,58	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	4,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	20,69	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	10,80	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
85,496			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
120,165			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de	L _{k,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

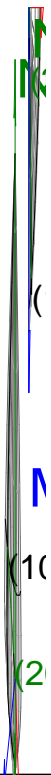
ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,1	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	20,98	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	181,47	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	865,04	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,70	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	89,14	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	3,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	17,30	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,80	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
98,674			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
128,558			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

10,3	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
10,3	cm			

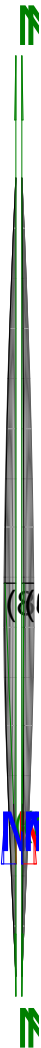
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	22,39	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	189,02	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	844,34	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,48	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	55,77	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	58,37	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,80	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
12			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
37,709			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
112,848			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
6,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
6,6	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	23,52	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	171,34	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	728,64	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	15,39	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	65,45	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,84	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	50,34	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,80	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
18			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
161,534			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(8:
(1

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

123,838			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
9,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
9,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	8,63	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	8,69	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,64	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,68	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	13,03	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	66,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	8,55	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	66,50	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	8,63	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,64	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,83	kNm	

PILAR 690 (P1-077)

Nudos	379 [387,5;139,0;7211,8]	585 [387,5;550,0;7211,8]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	21,51	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	360,21	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



74

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,20	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	7,20	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,44	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
68,476			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
96,381			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,7	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,90	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	326,76	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1642,14	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,48	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	37,58	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	32,84	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,44	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuántía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
66,117			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
106,250			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

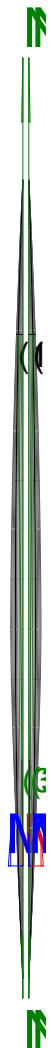
ESTRUCTURA:

			1er. orden	
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,3	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,55	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	310,63	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1127,42	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,47	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,48	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,47	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,93	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,44	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
7			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
33,284			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

106,156			I.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de I.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

6,9	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,1	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,55	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	310,63	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1127,42	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,47	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,48	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,47	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,93	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,44	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
7			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
33,284			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
106,156			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,1	cm			

Armadura Transversal

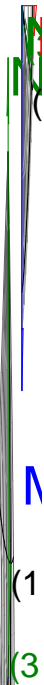
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	3,51	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,54	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,91	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,95	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	4,14	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	85,31	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	6,98	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	85,19	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	3,51	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,91	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,62	kNm	

PILAR 691 (P1-112)

Nudos

380 [754,1;139,0;7211,8] 586 [754,1;550,0;7211,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	18,51	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	310,06	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,20	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,20	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,90	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
63,563			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
125,878			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,51	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	310,06	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,20	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,20	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,90	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
63,563			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
125,878			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	23,87	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	284,20	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1190,45	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	2,53	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	10,59	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	19,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	82,29	kNm	
Cuantía mecánica	A _s · f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s · f _{yd}) _{min}	13,90	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
10			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
23,838			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
129,922			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
0,9	cm			

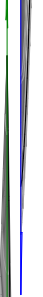
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	23,87	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	284,20	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1190,45	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,53	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,59	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,29	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,90	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
10			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
23,838			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
129,922			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

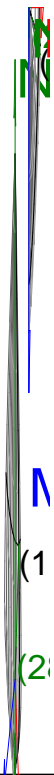
			mínima	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
0,9	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,88	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,90	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,90	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,94	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,47	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	76,79	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	7,51	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	79,13	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,88	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,90	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,55	kNm	

PILAR 692 (P1-096)

Nudos 381 [1121,2;139,0;7211,8] 587 [1121,2;550,0;7211,8]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,45	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	309,06	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,79	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
60,044			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
107,626			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,45	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	309,06	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	6,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	6,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	13,79	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
60,044			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
107,626			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
347,2	cm		Excentricidad	e _{e,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	23,58	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	283,39	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1202,03	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	1,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,11	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,59	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,09	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,79	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
10			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
29,354			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
153,010			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

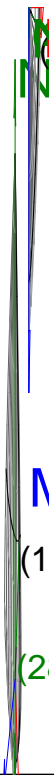
ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
0,6	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	23,58	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	283,39	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1202,03	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	1,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,11	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	19,59	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,09	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,79	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
10			Esbeltez	λ_y (B)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
29,354			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
153,010			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
0,6	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,42	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,43	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,83	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,87	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,33	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	61,18	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	7,43	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	79,00	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,42	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,83	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,57	kNm	

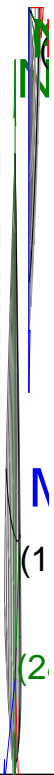
PILAR 693 (P1-037)

Nudos	382 [1488,6;139,0;7211,8]	588 [1488,6;550,0;7211,8]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,95	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	317,45	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,35	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,35	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,73	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
51,769			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
73,996			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	17,85	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	214,58	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1202,01	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,83	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	83,09	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	1,24	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	6,93	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,73	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
72			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
0,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	21,49	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	252,65	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1175,77	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,15	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	14,66	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	81,28	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,73	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
1			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(C)



(C)

1/2

(2)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
32,924			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
155,494			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
1,2	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	21,49	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	252,65	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1175,77	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,15	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	14,66	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,46	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	81,28	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,73	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
1			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
32,924			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
155,494			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

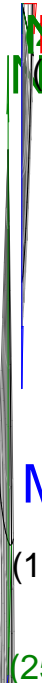
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
1,2	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,57	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,58	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,67	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,71	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,04	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	77,60	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	7,14	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	80,03	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,57	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,67	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,61	kNm	

PILAR 694 (P1-038)

Nudos	383 [1855,2;139,0;7211,8] 589 [1855,2;550,0;7211,8]
Sección	HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	18,98	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	317,87	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,36	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,35	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
70,677			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
125,099			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	18,98	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	317,87	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,35	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
70,677			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
125,099			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,8	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	19,50	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	286,02	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1466,82	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,72	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,34	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	55,09	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,35	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
133,078			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
104,681			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	19,50	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	286,02	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1466,82	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,72	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	29,34	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	55,09	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,35	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
133,078			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
104,681			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,8	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
3,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,84	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,85	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,08	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,11	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,38	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	77,75	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	6,39	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	80,09	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,84	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,08	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,72	kNm	

PILAR 695 (P1-039)

Nudos384 [2222,0;139,0;7211,8] 590 [2222,0;550,0;7211,8]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	18,37	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	307,77	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,74	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
118,313			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
78,860			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	18,37	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	307,77	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,74	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
118,313			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
78,860			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	17,90	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	275,81	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1540,94	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,52	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,82	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	48,21	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,74	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
148,275			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
84,974			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

	0,3	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
	0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
	2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
	0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
	2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
	0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
	0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
	3,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
	2,0	cm			

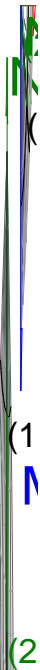
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,37	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	307,77	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,74	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
118,313			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
78,860			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,86	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,88	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	4,13	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	4,16	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,45	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	76,59	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	5,28	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	78,78	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,86	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	4,13	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,90	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 696 (P1-110)

Nudos

385 [2578,7;139,0;7211,8] 591 [2578,7;550,0;7211,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	15,91	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	266,54	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	5,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,05	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
153,866			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
83,254			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	15,91	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	266,54	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	5,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,05	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
153,866			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
83,254			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,3	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	16,03	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	249,22	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1555,14	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	31,10	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	7,50	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	46,78	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,05	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
164,818			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
98,675			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
3,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	16,03	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	249,22	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1555,14	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,98	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	31,10	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	7,50	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	46,78	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,05	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
164,818			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

98,675			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

3,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,93	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,95	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	3,62	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	3,65	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,63	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	73,96	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	5,08	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	71,83	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,93	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	3,62	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,96	kNm	

PILAR 697 (P1-121)

Nudos	386 [2870,3;139,0;7211,8] 592 [2870,3;550,0;7211,8]
Sección	HOR 30x30

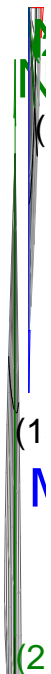
Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	16,16	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	270,74	kN	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	5,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
134,092			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
111,810			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	16,16	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	270,74	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	5,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuántía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
134,092			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
111,810			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			1er. orden	
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	15,97	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	241,40	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1511,86	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,83	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,24	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	8,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	51,14	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
161,862			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

116,840			l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
3,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

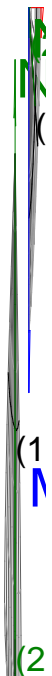
ESTRUCTURA:

3,4	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	16,16	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	270,74	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	5,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	12,19	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
35			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
134,092			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
111,810			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,03	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,05	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	3,93	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	3,95	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,74	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	74,56	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	5,32	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	74,38	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,03	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	3,93	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,90	kNm	

PILAR 698 (P1-120)

Nudos

387 [3227,2;139,0;7211,8] 593 [3227,2;550,0;7211,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,89	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	316,39	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
70,779			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
130,297			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	18,89	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	316,39	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	6,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	6,33	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
70,779			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
130,297			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	22,76	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	271,02	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1190,93	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,38	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,46	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	18,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,33	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
7			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
32,104			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
144,440			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
0,9	cm			

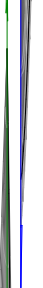
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	22,76	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	271,02	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1190,93	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,38	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,46	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	18,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,33	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	14,23	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
7			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
32,104			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
144,440			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
0,9	cm			

Armadura Transversal

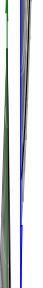
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,73	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,74	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,02	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,06	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,24	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	77,49	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	6,34	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	79,87	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,73	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(2

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,02	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,73	kNm	

PILAR 699 (P1-119)

Nudos 388 [3594,3;139,0;7211,8] 594 [3594,3;550,0;7211,8]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	17,89	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	299,60	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	5,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,32	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,689			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
131,998			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	17,89	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	299,60	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	5,99	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,32	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
80,689			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
131,998			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	19,17	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	268,66	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1401,56	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,03	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,64	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	60,71	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,32	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
131,229			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
81,375			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	19,17	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	268,66	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1401,56	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	28,03	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	60,71	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	13,32	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
131,229			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
81,375			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
4,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
4,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,63	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,64	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,45	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,49	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,17	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	75,56	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	7,04	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	77,87	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,63	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,45	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,63	kNm	

PILAR 700 (P1-061)

Nudos	389 [3961,9;139,0;7211,8]	595 [3961,9;550,0;7211,8]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	21,44	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	359,12	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1674,98	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	7,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	33,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	7,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	33,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,58	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
48,639			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
100,508			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

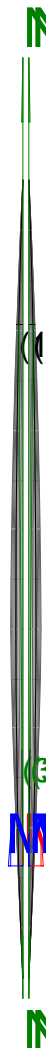
ESTRUCTURA:

			elástica	
0,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	17,64	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	213,03	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1207,39	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	83,46	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	0,79	kNm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	4,47	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,58	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
43			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
0,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
0,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
4,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
0,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
6,9	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	27,70	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	330,13	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1191,89	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,82	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,19	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,82	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,39	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,58	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
12			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
38,242			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
88,205			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
0,9	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,70	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	330,13	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1191,89	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,82	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,19	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,82	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,39	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	20,58	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
12			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
38,242			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
88,205			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(3:

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

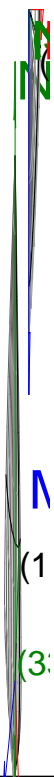
PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
0,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
4,9	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
0,9	cm			

Armadura Transversal

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,98	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	3,01	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,56	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,60	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,53	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	85,13	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	6,58	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	85,01	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,98	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,56	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	9,67	kNm	

PILAR 701 (P1-113)

Nudos	390 [4333,9;139,0;7211,8] 596 [4333,9;550,0;7211,8]
Sección	HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,89	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	192,60	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1019,80	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	15,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	84,05	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	3,85	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	20,40	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,11	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
104,513			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
122,750			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
8,2	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	20,37	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	172,64	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	847,67	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	18,27	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	89,70	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	3,45	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	16,95	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,11	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
100,925			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
131,341			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
1,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
10,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
10,6	cm			

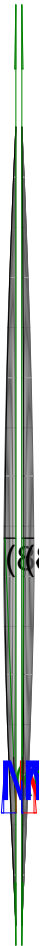
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	23,32	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	171,01	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	733,38	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	15,51	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	66,51	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,48	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	49,25	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,11	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
160,069			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
123,834			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
9,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
9,1	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	23,32	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	171,01	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	733,38	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	15,51	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	66,51	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	11,48	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	49,25	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,11	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
160,069			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
123,834			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
9,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
6,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
9,1	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	8,40	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	8,46	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	5,36	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	5,40	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	12,89	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	65,58	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	8,25	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	65,37	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	8,40	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	5,36	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	8,87	kNm	

PILAR 702 (P1-058)

Nudos391 [15,7;139,0;7741,8]597 [15,7;550,0;7741,8]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	35,50	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	94,96	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	267,49	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,76	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,50	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	63,48	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,93	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
178,179			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
170,057			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
10,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
10,3	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	28,86	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	78,79	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	273,01	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,32	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	42,67	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	15,32	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	53,07	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,93	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
162,380			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
198,967			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(2)

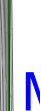


(2)



(2)

(2)



(2)



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
19,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
15,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
19,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
15,6	cm			

Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	45,18	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	80,68	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	178,57	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,78	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,86	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	57,24	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,93	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
198,347			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
184,055			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
32,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

12,8	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
32,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
12,8	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	45,18	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	80,68	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	178,57	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	22,78	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,86	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	57,24	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,93	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Vertical line of text, mostly illegible due to extreme blurring and compression.



Vertical line of text, mostly illegible due to extreme blurring and compression.



Vertical line of text, mostly illegible due to extreme blurring and compression.



(8

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
198,347			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
184,055			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
32,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
12,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
32,1	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
12,8	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	5,80	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,84	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	12,12	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,21	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	10,91	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	53,57	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	22,69	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	53,81	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	5,80	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	12,12	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,68	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Vertical line of text, mostly illegible due to extreme blurring and compression.



Vertical line of text, mostly illegible due to extreme blurring and compression.



Vertical line of text, mostly illegible due to extreme blurring and compression.



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 703 (P1-042)

Nudos

392 [387,5;139,0;7741,8] 598 [387,5;550,0;7741,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	26,24	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	155,33	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	591,95	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,11	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,84	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,05	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,59	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
140,337			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
126,676			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

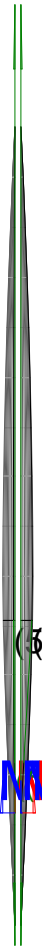
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	21,86	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1)
(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	134,76	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	616,57	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,20	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,77	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	18,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,92	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,59	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
131,774			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
171,763			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
13,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

3,9	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
13,6	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
3,9	cm			

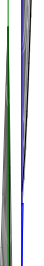
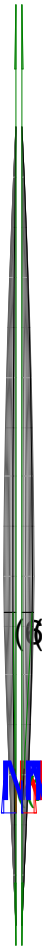
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	34,63	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	137,62	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	397,39	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,75	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,95	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	79,90	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,59	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
152,937			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
132,320			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
20,1	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

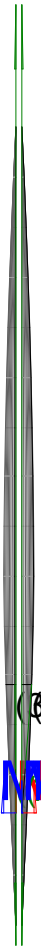
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	34,63	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	137,62	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	397,39	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,75	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,95	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,67	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	79,90	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,59	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
152,937			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

132,320			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

20,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,43	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,44	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	12,85	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,94	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	4,03	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	60,73	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	21,18	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	61,10	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,43	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	12,85	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,75	kNm	

PILAR 704 (P1-064)

Nudos	393 [754,1;139,0;7741,8]	599 [754,1;550,0;7741,8]
Sección	HOR 30x30	

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

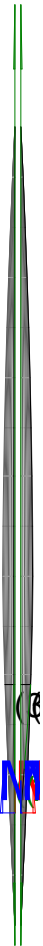
Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	24,79	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	138,55	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	558,91	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,77	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,18	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	88,88	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,50	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
149,477			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
142,985			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

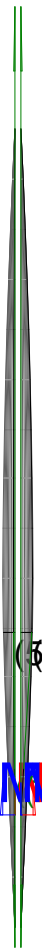
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	15,85	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	118,10	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	745,01	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,34	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	21,05	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	14,12	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,06	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,50	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuántía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
129,487			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
12,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			1er. orden	
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
12,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,8	cm			

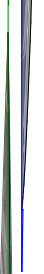
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	33,86	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	121,51	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	358,89	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,43	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,18	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,78	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,50	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
163,956			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

158,514			I.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de I.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,4	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

21,4	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

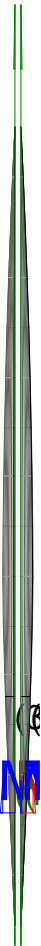
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	33,86	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	121,51	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	358,89	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,43	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,18	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,00	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	76,78	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,50	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
163,956			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
158,514			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

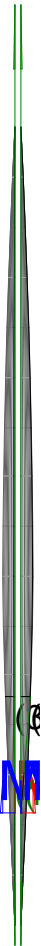
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,58	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,59	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	12,06	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,15	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,76	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	57,54	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	20,57	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	59,03	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,58	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	12,06	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,87	kNm	

PILAR 705 (P1-075)

Nudos

394 [1121,2;139,0;7741,8] 600 [1121,2;550,0;7741,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	25,49	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	139,29	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	546,52	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,93	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,50	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	88,29	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,61	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
148,413			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
81,764			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	25,49	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	139,29	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	546,52	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,93	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,50	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	88,29	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,61	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
148,413			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
81,764			Factor de l.de	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3



(1:
(5

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		
-----	----	--	--

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	35,15	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	122,10	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	347,34	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	2,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	6,95	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	26,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	75,70	kNm	
Cuantía mecánica	A _s · f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s · f _{yd}) _{min}	7,61	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
30			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
162,634			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
42,112			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
21,8	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	35,15	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	122,10	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	347,34	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,95	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,61	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,70	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,61	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
162,634			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
42,112			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

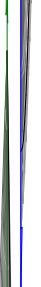
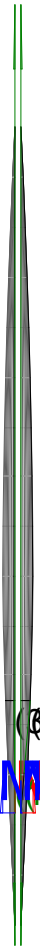
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,31	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,32	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	12,31	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,40	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,56	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	51,29	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	20,97	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	59,11	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,31	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	12,31	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,81	kNm	

PILAR 706 (P1-090)

Nudos 395 [1488,6;139,0;7741,8] 601 [1488,6;550,0;7741,8]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	24,84	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	141,71	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	570,39	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,83	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,41	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,21	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,41	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,76	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
147,383			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
102,064			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
15,7	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	24,84	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	141,71	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	570,39	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,83	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,41	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,21	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,41	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,76	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
147,383			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
102,064			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
15,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	33,87	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	124,51	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	367,66	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,49	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,35	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,24	kNm	

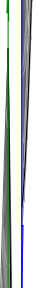
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



1

(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,49	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,76	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
161,411			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
106,209			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

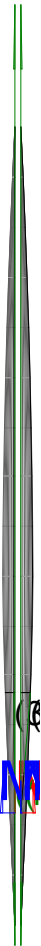
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	33,87	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	124,51	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	367,66	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,49	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,35	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,24	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,49	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,76	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
161,411			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
106,209			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,31	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,32	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	12,16	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,24	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,57	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	51,49	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	20,60	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	59,42	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,31	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	12,16	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,86	kNm	

PILAR 707 (P1-072)

Nudos	396 [1855,2;139,0;7741,8]	602 [1855,2;550,0;7741,8]
Sección	HOR 30x30	

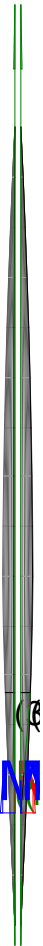
Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	25,08	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	143,32	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	571,45	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,43	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,44	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,46	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,76	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
145,841			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
136,102			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
15,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

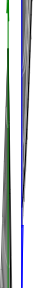
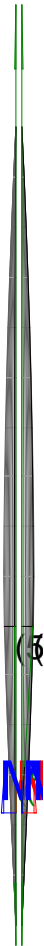
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	12,94	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	108,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	838,82	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,17	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	24,51	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	10,98	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	84,88	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,76	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
3			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
125,040			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
10,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
10,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,9	cm			

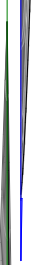
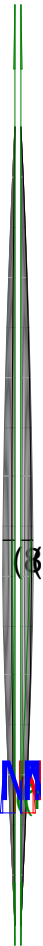
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	34,44	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	126,20	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	366,47	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,52	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,33	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,40	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,76	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
159,485			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
154,811			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,1	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

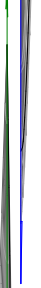
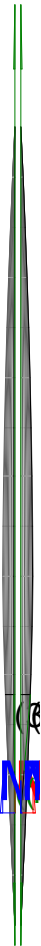
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	34,44	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	126,20	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	366,47	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,52	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,33	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,40	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,76	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
159,485			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
154,811			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

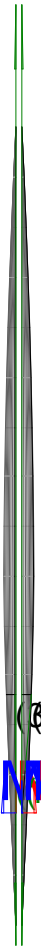
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,50	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,51	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	12,30	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,39	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,64	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	57,37	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	20,78	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	59,64	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,50	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	12,30	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,83	kNm	

PILAR 708 (P1-033)

Nudos	397 [2222,0;139,0;7741,8] 603 [2222,0;550,0;7741,8]
Sección	HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	25,49	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	145,89	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	572,32	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,92	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,45	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,81	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,01	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
144,129			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
116,666			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
15,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	25,49	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	145,89	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	572,32	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,92	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,45	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,81	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,50	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,01	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
144,129			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
116,666			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

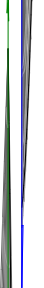
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	35,08	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	128,58	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	366,60	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,33	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,15	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,41	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,01	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
157,455			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
115,867			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	35,08	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	128,58	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	366,60	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,57	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,33	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,15	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	77,41	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,01	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
157,455			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
115,867			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
21,1	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
21,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

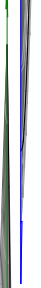
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,33	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,34	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	12,51	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,60	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,32	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	57,75	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	21,02	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	59,94	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,33	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	12,51	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,79	kNm	

PILAR 709 (P1-060)

Nudos

398 [2578,7;139,0;7741,8] 604 [2578,7;550,0;7741,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	25,18	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	130,19	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	517,02	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,60	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,34	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,87	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,86	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,01	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez	$\lambda_{lim,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			Límite	
152,624			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
147,535			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

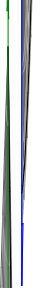
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	21,38	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	110,62	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	517,43	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	19,89	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	17,72	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	82,87	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,01	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
145,912			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,8	cm			

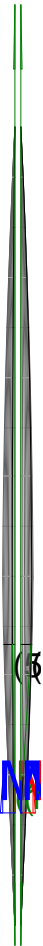
Máximo M_y

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	35,63	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	113,72	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	319,16	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,27	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,38	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,21	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,55	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,01	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
167,668			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
151,584			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

	1,3	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
	0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
	2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
	0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
	2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
	0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
	0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
	23,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
	2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	35,63	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	113,72	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	319,16	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,27	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,38	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,21	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,55	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,01	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
167,668			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
151,584			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
23,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,05	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,06	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	12,06	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,14	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,58	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	57,64	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	20,92	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	58,04	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,05	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	12,06	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,84	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

PILAR 710 (P1-124)

Nudos

399 [2870,5;139,0;7741,8] 605 [2870,5;550,0;7741,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	24,87	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	129,16	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	519,36	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,58	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,39	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	21,63	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	86,98	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	6,84	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
153,219			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
154,364			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de	$L_{k,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

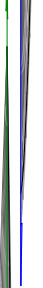
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeeficiente de aprovechamiento	fact	16,81	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	108,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	645,71	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	4,41	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	26,22	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	13,97	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	83,10	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	6,84	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
132,193			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
12,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

4,1	cm		dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
12,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
4,1	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	35,20	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	112,74	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	320,28	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,41	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,92	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,64	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	6,84	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(6)



(6)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
168,377			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
165,235			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
23,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	35,20	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	112,74	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	320,28	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,25	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,41	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,92	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	73,64	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	6,84	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
168,377			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

165,235			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

23,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,12	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,13	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	11,93	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,01	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,72	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	57,37	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	20,74	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	57,91	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,12	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	11,93	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,87	kNm	

PILAR 711 (P1-087)

Nudos	400 [3227,2;139,0;7741,8] 606 [3227,2;550,0;7741,8]
Sección	HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	24,83	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	144,12	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	580,50	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,88	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,61	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,79	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,92	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm ²	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
145,447			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
186,690			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,5	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

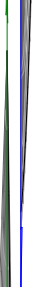
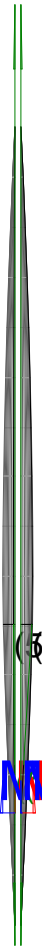
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	24,83	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	144,12	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	580,50	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,88	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	11,61	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,29	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	89,79	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,92	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuántía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
145,447			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
186,690			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			1er. orden	
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
15,5	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

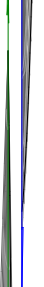
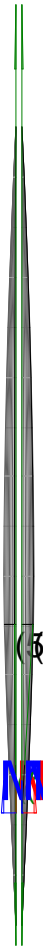
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	33,82	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	126,75	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	374,74	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,49	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,07	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,92	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
159,060			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

200,000			I.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de I.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

20,8	cm		dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

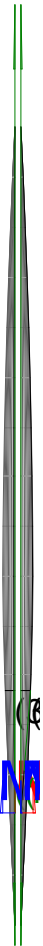
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	33,82	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	126,75	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	374,74	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	7,49	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,07	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,92	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
159,060			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de	$L_{k,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
20,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
20,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,36	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,37	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	12,20	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,28	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,65	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	51,63	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	20,57	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	59,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,36	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	12,20	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,86	kNm	

PILAR 712 (P1-070)

Nudos

401 [3594,5;139,0;7741,8] 607 [3594,5;550,0;7741,8]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)

Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	25,03	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	135,52	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	541,47	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,71	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	10,83	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,04	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	88,05	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,42	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
150,071			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
119,382			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
16,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er.	$e_{1,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			orden	
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
16,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

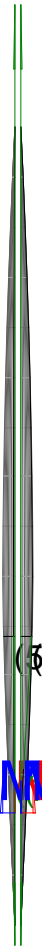
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	20,76	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	116,12	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	559,34	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,91	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	14,00	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	18,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	87,59	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,42	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
144,702			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de	β_y (B)

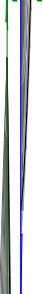
Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



(1)

(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
2,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
15,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,5	cm		
-----	----	--	--

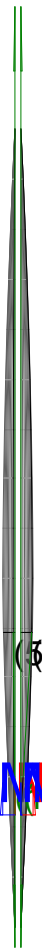
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	34,58	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	118,47	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	342,57	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	2,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	6,85	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	26,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	75,37	kNm	
Cuantía mecánica	A _s · f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s · f _{yd}) _{min}	7,42	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
30			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
164,553			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
115,671			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(3)



1

(5)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

347,2	cm		dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
22,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	34,58	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	118,47	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	342,57	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,85	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	26,07	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	75,37	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,42	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
164,553			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
115,671			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
22,0	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,2	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
22,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

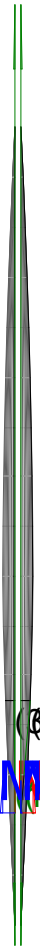
Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	1,38	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	1,39	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	12,04	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,13	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	2,40	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	57,64	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	20,68	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	58,65	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	1,38	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	12,04	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,86	kNm	

PILAR 713 (P1-126)

Nudos 402 [3961,9;139,0;7741,8] 608 [3961,9;550,0;7741,8]

Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²) Esq: 4ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	25,62	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	154,66	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	603,64	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	3,09	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	12,07	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	90,32	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,46	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
140,274			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
133,116			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
			Factor de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

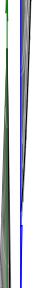
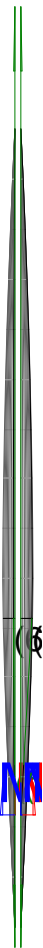
ESTRUCTURA:

0,845			l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
15,0	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
15,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	18,01	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N _{Ed}	133,12	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N _{Rd}	739,27	kN	
Momento flector de cálculo	M _{z,Ed}	5,02	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{z,Rd}	27,89	kNm	
Momento flector de cálculo	M _{y,Ed}	15,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	M _{y,Rd}	84,33	kNm	
Cuantía mecánica	A _s ·f _{yd}	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	(A _s ·f _{yd}) _{min}	8,46	kN	
Armadura longitudinal	A _s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ _{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
33			Esbeltez	λ _y (B)
40,094			Esbeltez	λ _z (H)
40,094			Esbeltez Límite	λ _{lim,y} (B)
121,990			Esbeltez Límite	λ _{lim,z} (H)
181,073			Factor de l.de pandeo	β _y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β _z (H)
0,845			Longitud de pandeo	L _{k,y} (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	L _{k,z} (H)
347,2	cm		Excentricidad	e _{e,y} (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
11,4	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
3,8	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
11,4	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
3,8	cm			

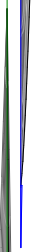
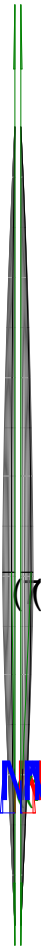
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	33,42	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	136,81	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	409,34	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	8,19	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,03	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	80,86	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,46	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
152,770			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
142,609			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
19,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
19,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	33,42	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	136,81	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	409,34	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,74	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	8,19	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	27,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	80,86	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	8,46	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(1
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
152,770			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
142,609			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
19,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
1,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
19,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
2,0	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	2,36	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	2,38	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	12,54	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	12,63	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	3,93	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	60,52	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	20,70	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	60,99	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	2,36	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	12,54	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,82	kNm	

PILAR 714 (P1-125)

Nudos	403 [4333,9;139,0;7741,8] 609 [4333,9;550,0;7741,8]
Sección	HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (8,04 cm²)	Esq: 4ø16
-------------------	-----------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(4



(1
(4

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	35,46	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	92,08	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	259,68	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	9,82	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	27,69	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	22,23	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	62,69	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,85	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
180,369			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
171,965			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
24,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
10,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
24,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
10,7	cm			

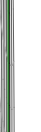
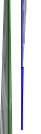
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	34,38	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	76,77	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	223,33	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	12,37	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	35,99	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	18,65	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	54,24	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,85	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
27			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
180,022			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
200,000			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
24,3	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
16,1	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
24,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
16,1	cm			

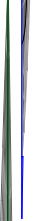
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	44,54	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	77,65	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	174,35	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,12	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	56,77	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,85	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
185,755			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
32,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
13,3	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
32,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
13,3	cm			

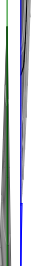
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	44,54	%	Sí
Posición	x	411,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	77,65	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	174,35	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	10,30	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	23,12	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	25,28	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	56,77	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	349,67	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	4,85	kN	
Armadura longitudinal	A_s	8,04	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	0,89	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
30			Esbeltez	λ_y (B)
40,094			Esbeltez	λ_z (H)
40,094			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
200,000			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
185,755			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

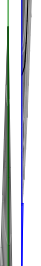
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
347,2	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
347,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
32,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
13,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
32,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
13,3	cm			

Armadura Transversal

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Armado	1cø8s10	1cø8s10
	1cø8s20	1cø8s20
	1cø8s10	1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,1}$	5,81	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	5,85	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,1}$	11,87	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	11,95	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd,1}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,2}$	10,98	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,2}$	53,31	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,2}$	22,37	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,2}$	53,42	kN	
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd,3}$	5,81	%	Sí
Cortante resistente	$V_{y,Rd,3}$	100,71	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd,3}$	11,87	%	Sí
Cortante resistente	$V_{z,Rd,3}$	100,71	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,02	kNm	
Torsor a partir del cual es necesario considerarlo	$T_{Ed,min}$	7,75	kNm	

PILAR 715 (Pilar-)

Nudos	487 [2870,3;550,0;2852,6] 610 [2870,3;740,0;2852,6]
Sección	HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (25,13 cm²)	Esq: 4ø20 B/H: 2x1ø20 / 2x1ø20
--------------------	--------------------------------

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	38,61	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	169,13	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	438,08	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	22,06	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	57,14	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	40,01	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	103,64	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	1092,73	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,41	kN	
Armadura longitudinal	A_s	25,13	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	2,79	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
18,535			Esbeltez	λ_z (H)
18,535			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
129,613			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
133,071			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
160,5	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
160,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
13,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
23,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
13,0	cm			

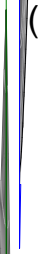
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	96,02	%	Sí
Posición	x	190,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	163,31	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	170,08	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	48,55	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	50,57	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	100,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	104,31	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	1092,73	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,41	kN	
Armadura longitudinal	A_s	25,13	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	2,79	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

18,535			Esbeltez	λ_z (H)
18,535			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
129,793			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
138,467			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
160,5	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
160,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
61,3	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
29,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
61,3	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
29,7	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	97,03	%	Sí
Posición	x	190,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	163,47	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	168,48	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	46,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	48,39	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	102,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	105,81	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	1092,73	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,41	kN	
Armadura longitudinal	A_s	25,13	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	2,79	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
18,535			Esbeltez	λ_z (H)
18,535			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
131,838			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
135,355			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
160,5	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
160,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
62,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
28,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
62,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
28,7	cm			

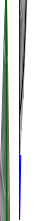
Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	97,03	%	Sí
Posición	x	190,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	163,47	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	168,48	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	46,95	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	48,39	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	102,66	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	105,81	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	1092,73	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,41	kN	
Armadura longitudinal	A_s	25,13	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	2,79	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
18,535			Esbeltez	λ_z (H)
18,535			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
131,838			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
135,355			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
160,5	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
160,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
62,8	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
28,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
62,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
28,7	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

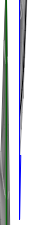
1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	38,16	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	38,12	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	99,89	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	75,16	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	75,09	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	99,91	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor resistente	T_{Rd}	0,01	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a torsión	T_{Ed} / T_{Rd}	95,58	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V),1$	0,00	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V),2$	20,28	%	Sí

PILAR 716 (Pilar-)

Nudos488 [3423,8;550,0;2852,6] 611 [3423,8;740,0;2852,6]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (19,63 cm²)

Esq: 4ø25

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	27,70	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	284,36	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	1026,72	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	26,31	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	94,99	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	16,02	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	57,85	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	853,69	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	17,12	kN	
Armadura longitudinal	A_s	19,63	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	2,18	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
18,535			Esbeltez	λ_z (H)
18,535			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
83,416			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
116,149			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			pandeo	
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
160,5	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
160,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
5,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
9,3	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
5,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
9,3	cm			

Máximo Mz

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	98,76	%	Sí
Posición	x	190,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	278,70	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	282,21	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	30,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,78	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	111,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	112,58	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	853,69	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	17,12	kN	
Armadura longitudinal	A_s	19,63	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	2,18	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
18,535			Esbeltez	λ_z (H)
18,535			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,258			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
117,322			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
160,5	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
160,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

39,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
10,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
39,9	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
10,9	cm			

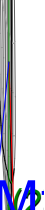
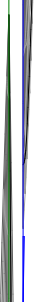
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	98,76	%	Sí
Posición	x	190,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	278,70	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	282,21	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	30,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,78	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	111,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	112,58	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	853,69	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	17,12	kN	
Armadura longitudinal	A_s	19,63	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	2,18	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
18,535			Esbeltez	λ_z (H)
18,535			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,258			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
117,322			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
160,5	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
160,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
39,9	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
10,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
			Excentricidad de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
39,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
10,9	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	98,76	%	Sí
Posición	x	190,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	278,70	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	282,21	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	30,40	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,78	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	111,18	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	112,58	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	853,69	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	17,12	kN	
Armadura longitudinal	A_s	19,63	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	2,18	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
35			Esbeltez	λ_y (B)
18,535			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

18,535			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
84,258			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
117,322			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
160,5	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
160,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
39,9	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
10,9	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
39,9	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
10,9	cm			

Armadura Transversal

Armado1cø8s101cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	30,17	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	29,85	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	98,93	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	67,67	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	66,95	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	98,93	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor resistente	T_{Rd}	0,02	kNm	
Resistencia a torsión	T_{Ed} / T_{Rd}	47,79	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V),1$	0,00	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V),2$	18,08	%	Sí

PILAR 717 (Pilar-)

Nudos489 [3802,1;550,0;2852,6] 612 [3802,1;740,0;2852,6]
SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (19,63 cm²)Esq: 4ø25

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	35,10	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	118,00	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	336,16	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	2,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	6,72	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	43,36	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	123,52	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	853,69	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	6,90	kN	
Armadura longitudinal	A_s	19,63	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	2,18	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
18,535			Esbeltez	λ_z (H)
18,535			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
149,680			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
123,188			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
160,5	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
160,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
36,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
0,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			mínima	
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
36,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
2,0	cm			

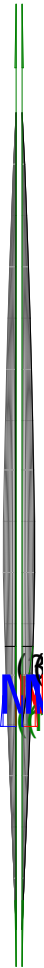
Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	93,90	%	Sí
Posición	x	190,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	112,34	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	119,64	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,19	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	96,82	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	103,11	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	853,69	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	6,90	kN	
Armadura longitudinal	A_s	19,63	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	2,18	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

35			Esbeltez	λ_y (B)
18,535			Esbeltez	λ_z (H)
18,535			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
153,404			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
126,253			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
160,5	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
160,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
86,2	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
12,7	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

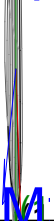
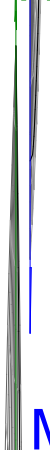
ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
86,2	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
12,7	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	93,90	%	Sí
Posición	x	190,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	112,34	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	119,64	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,19	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	96,82	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	103,11	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	853,69	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	6,90	kN	
Armadura longitudinal	A_s	19,63	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	2,18	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
35			Esbeltez	λ_y (B)
18,535			Esbeltez	λ_z (H)
18,535			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
153,404			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
126,253			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
160,5	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
160,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
86,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
12,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
86,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
12,7	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	93,90	%	Sí
Posición	x	190,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	112,34	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	119,64	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	14,26	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,19	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	96,82	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	103,11	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	853,69	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	6,90	kN	
Armadura longitudinal	A_s	19,63	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	2,18	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
35			Esbeltez	λ_y (B)
18,535			Esbeltez	λ_z (H)
18,535			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
153,404			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
126,253			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
160,5	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
160,5	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
86,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
12,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
86,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
12,7	cm			

Armadura Transversal

Armado	1cø8s10	1cø8s10
--------	---------	---------

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	8,16	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	8,06	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	98,77	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	74,58	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	73,78	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	98,92	kN	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor resistente	T_{Rd}	0,01	kNm	
Resistencia a torsión	T_{Ed} / T_{Rd}	95,58	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V),1$	0,00	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V),2$	19,93	%	Sí

PILAR 718 (Pilar-)

Nudos500 [2870,3;550,0;3552,5] 613 [2870,3;740,0;3552,5]

SecciónHOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (24,13 cm²)

Esq: 4ø16B/H: 2x2ø16 / 2x2ø16

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	40,37	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	168,31	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	416,92	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	22,79	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	56,46	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	39,68	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	98,28	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	1049,02	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,38	kN	
Armadura longitudinal	A_s	24,13	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	2,68	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
32			Esbeltez	λ_y (B)
18,535			Esbeltez	λ_z (H)
18,535			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
129,181			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
133,827			Factor de l.de pandeo	β_y (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
160,5	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
160,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
23,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
13,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
23,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
13,5	cm			

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	98,52	%	Sí
Posición	x	190,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	162,65	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	165,09	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	48,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	48,86	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	98,52	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	100,00	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	1049,02	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,38	kN	
Armadura longitudinal	A_s	24,13	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	2,68	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
18,535			Esbeltez	λ_z (H)
18,535			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
131,410			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
136,135			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
160,5	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
160,5	cm		Excentricidad	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
60,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
29,6	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
60,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
29,6	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	97,64	%	Sí
Posición	x	190,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	162,20	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	166,12	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	46,54	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	47,66	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	98,58	kNm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	100,96	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	1049,02	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,38	kN	
Armadura longitudinal	A_s	24,13	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	2,68	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
18,535			Esbeltez	λ_z (H)
18,535			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
131,559			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
133,317			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
160,5	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
160,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
60,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
28,7	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
60,8	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
28,7	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	98,52	%	Sí
Posición	x	190,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	162,65	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	165,09	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	48,14	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	48,86	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	98,52	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	100,00	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	1049,02	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	10,38	kN	
Armadura longitudinal	A_s	24,13	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	2,68	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

18,535			Esbeltez	λ_z (H)
18,535			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
131,410			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
136,135			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
160,5	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
160,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
60,6	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
29,6	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
60,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
29,6	cm			

Armadura Transversal

Armado 1cø8s10 1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	37,09	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	37,33	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	100,67	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	72,24	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	72,74	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	100,69	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor resistente	T_{Rd}	0,01	kNm	
Resistencia a torsión	T_{Ed} / T_{Rd}	95,58	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V),1$	0,00	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V),2$	19,65	%	Sí

PILAR 719 (Pilar-)

Nudos 501 [3423,8;550,0;3552,5] 614 [3423,8;740,0;3552,5]
Sección HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (19,63 cm²) Esq: 4ø25

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	29,33	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	282,22	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	962,21	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	22,64	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	77,20	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	23,16	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	78,98	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	853,69	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,97	kN	
Armadura longitudinal	A_s	19,63	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	2,18	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
32			Esbeltez	λ_y (B)
18,535			Esbeltez	λ_z (H)
18,535			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
86,700			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
110,861			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
160,5	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
160,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
8,2	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
8,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

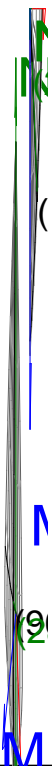
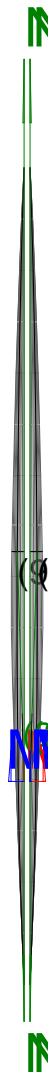
ESTRUCTURA:

2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z} (H)$
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y} (B)$
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z} (H)$
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y} (B)$
8,2	cm		Excentricidad total	$e_{2,z} (H)$
8,0	cm			

Máximo Mz

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	97,35	%	Sí
Posición	x	190,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	276,30	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	283,81	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	30,08	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,89	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	109,62	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	112,60	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	853,69	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,97	kN	
Armadura longitudinal	A_s	19,63	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	2,18	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	$\lambda_y (B)$

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

18,535			Esbeltez	λ_z (H)
18,535			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
87,638			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
114,797			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
160,5	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
160,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
39,7	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
10,9	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
39,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
10,9	cm			

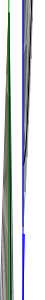
Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	97,43	%	Sí
Posición	x	190,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	276,36	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	283,64	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	30,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,82	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	109,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	112,63	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	853,69	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,97	kN	
Armadura longitudinal	A_s	19,63	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	2,18	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
18,535			Esbeltez	λ_z (H)
18,535			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
87,558			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
114,954			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
160,5	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
160,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
39,7	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
10,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
39,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
10,9	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
--------------	----------	-------	----------	--------

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Coeficiente de aprovechamiento	fact	97,43	%	Sí
Posición	x	190,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	276,36	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	283,64	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	30,03	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	30,82	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	109,73	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	112,63	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	853,69	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	16,97	kN	
Armadura longitudinal	A_s	19,63	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	2,18	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
18,535			Esbeltez	λ_z (H)
18,535			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
87,558			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
114,954			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
160,5	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
160,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
39,7	cm		Excentricidad	$e_{e,z}$ (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

			elástica	
10,9	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
39,7	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
10,9	cm			

Armadura Transversal

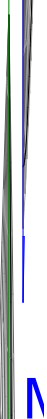
Armado	1cø8s10	1cø8s10
--------	---------	---------

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	28,90	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	28,59	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	98,93	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	70,65	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	69,90	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	98,93	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor resistente	T_{Rd}	0,02	kNm	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Resistencia a torsión	T_{Ed} / T_{Rd}	47,79	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V),1$	0,00	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V),2$	18,88	%	Sí

PILAR 720 (Pilar-)

Nudos

502 [3802,1;550,0;3552,5] 615 [3802,1;740,0;3552,5]

Sección

HOR 30x30

Armadura longitudinal

Armado (19,63 cm²)

Esq: 4ø25

Máxima compresión

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	38,51	%	Sí
Posición	x	0,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	117,48	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	305,03	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	5,89	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	15,29	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	45,93	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	119,25	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	853,69	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,27	kN	
Armadura longitudinal	A_s	19,63	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	2,18	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
18,535			Esbeltez	λ_z (H)
18,535			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
152,775			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
146,521			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de	β_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

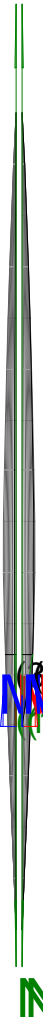
			pandeo	
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
160,5	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
160,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
39,1	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
5,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
39,1	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
5,0	cm			

Máximo Mz

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



(1

(3

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	90,60	%	Sí
Posición	x	190,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	111,81	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	123,41	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	16,22	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,91	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	93,48	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	103,18	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	853,69	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,27	kN	
Armadura longitudinal	A_s	19,63	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	2,18	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
26			Esbeltez	λ_y (B)
18,535			Esbeltez	λ_z (H)
18,535			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
156,581			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
150,371			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
160,5	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
160,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

83,6	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
14,5	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
2,0	cm		Excentricidad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentricidad total	$e_{2,y}$ (B)
83,6	cm		Excentricidad total	$e_{2,z}$ (H)
14,5	cm			

Máximo My

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coeficiente de aprovechamiento	fact	90,83	%	Sí
Posición	x	190,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	111,82	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	123,10	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	16,15	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,78	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	93,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	103,10	kNm	

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	853,69	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,27	kN	
Armadura longitudinal	A_s	19,63	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	2,18	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combinación
29			Esbeltez	λ_y (B)
18,535			Esbeltez	λ_z (H)
18,535			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
156,594			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
150,183			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
160,5	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
160,5	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,y}$ (B)
83,8	cm		Excentricidad elástica	$e_{e,z}$ (H)
14,4	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentricidad mínima	$e_{i,z}$ (H)
			Excentricidad de	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

2,0	cm		1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
83,8	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
14,4	cm			

Pésima (flexión)

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Coefficiente de aprovechamiento	fact	90,83	%	Sí
Posición	x	190,0	cm	
Axil de cálculo a compresión	N_{Ed}	111,82	kN	
Axil resistente de cálculo a compresión	N_{Rd}	123,10	kN	
Momento flector de cálculo	$M_{z,Ed}$	16,15	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{z,Rd}$	17,78	kNm	
Momento flector de cálculo	$M_{y,Ed}$	93,65	kNm	
Momento flector resistente de cálculo	$M_{y,Rd}$	103,10	kNm	
Cuantía mecánica	$A_s \cdot f_{yd}$	853,69	kN	Sí
Cuantía mecánica	$(A_s \cdot f_{yd})_{min}$	7,27	kN	
Armadura longitudinal	A_s	19,63	cm2	
Cuantía geométrica	ρ	2,18	%	Sí
Cuantía geométrica	ρ_{min}	0,00	%	
Orden	1			Combina ción
29			Esbeltez	λ_y (B)
18,535			Esbeltez	λ_z (H)

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:



Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

18,535			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,y}$ (B)
156,594			Esbeltez Límite	$\lambda_{lim,z}$ (H)
150,183			Factor de l.de pandeo	β_y (B)
0,845			Factor de l.de pandeo	β_z (H)
0,845			Longitud de pandeo	$L_{k,y}$ (B)
160,5	cm		Longitud de pandeo	$L_{k,z}$ (H)
160,5	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,y}$ (B)
83,8	cm		Excentrici dad elástica	$e_{e,z}$ (H)
14,4	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad mínima	$e_{i,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,y}$ (B)
0,0	cm		Excentrici dad de 1er. orden	$e_{1,z}$ (H)
2,0	cm		Excentrici dad de 2º orden	$e_{2,y}$ (B)
			Excentrici	

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

0,0	cm		dad de 2º orden	$e_{2,z}$ (H)
0,0	cm		Excentrici dad total	$e_{2,y}$ (B)
83,8	cm		Excentrici dad total	$e_{2,z}$ (H)
14,4	cm			

Armadura Transversal

Armado

1cø8s10

1cø8s10

Denominación	Notación	Valor	Unidades	Cumple
Resistencia a cortante	$V_{y,Ed} / V_{y,Rd}$	11,97	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{y,Ed}$	11,83	kN	
Cortante resistente	$V_{y,Rd}$	98,83	kN	
Resistencia a cortante	$V_{z,Ed} / V_{z,Rd}$	74,26	%	Sí
Cortante de cálculo	$V_{z,Ed}$	73,46	kN	
Cortante resistente	$V_{z,Rd}$	98,92	kN	
Torsor de cálculo	T_{Ed}	0,01	kNm	
Torsor resistente	T_{Rd}	0,01	kNm	
Resistencia a torsión	T_{Ed} / T_{Rd}	95,58	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V),1$	0,00	%	Sí
Resistencia a cortante + torsión	$(T + V),2$	19,84	%	Sí

Peritaje Barras Hormigón y Mixtas

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

