

ÍNDICE

1. MATERIALES	2
1.1. Hormigones	2
1.2. Aceros por elemento y posición	2
1.2.1. Aceros en barras	2
1.2.2. Aceros en perfiles	2
2. ESFUERZOS DE PILARES, PANTALLAS Y MUROS POR HIPÓTESIS	2
3. ARRANQUES DE PILARES, PANTALLAS Y MUROS POR HIPÓTESIS	6
4. LISTADO DE ARMADURAS DE MUROS DE HORMIGÓN	12

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

1. MATERIALES

1.1. Hormigones

Elemento	Hormigón	f_{ck} (MPa)	g_c	Árido		E_c (MPa)
				Naturaleza	Tamaño máximo (mm)	
Todos	HA-25	25	1.50	Cuarcita	20	31476

1.2. Aceros por elemento y posición

1.2.1. Aceros en barras

Elemento	Acero	f_{yk} (MPa)	g_s
Todos	B 500 S	500	1.15

1.2.2. Aceros en perfiles

Tipo de acero para perfiles	Acero	Límite elástico (MPa)	Módulo de elasticidad (GPa)
Acero conformado	S235	235	210
Acero laminado	S275	275	210

2. ESFUERZOS DE PILARES, PANTALLAS Y MUROS POR HIPÓTESIS

■ Tramo: Nivel inicial / nivel final del tramo entre plantas.

■ Nota:

Los esfuerzos están referidos a ejes locales del pilar.

Los esfuerzos de pantallas y muros son en ejes generales y referidos al centro de gravedad de la pantalla o muro en la planta.

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (kN)	M _x (kN·m)	M _y (kN·m)	Q _x (kN)	Q _y (kN)	T (kN·m)	N (kN)	M _x (kN·m)	M _y (kN·m)	Q _x (kN)	Q _y (kN)	T (kN·m)
MFS-04	Forjado Suelo PBaja	30.0	-1.75/0.10	Peso propio	1248.3	137.3	-5.5	-11.5	0.6	-0.4	763.6	463.2	-18.6	-15.5	0.5	-1.1
				Cargas muertas	774.2	31.5	-1.4	13.2	-0.7	-1.0	474.9	357.7	-14.2	-15.1	0.3	-0.8
				Sobrecarga (Uso C)	501.1	220.7	-8.9	-18.1	0.7	-0.2	370.0	291.6	-11.7	-13.1	0.4	-0.5
				Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecarga (Uso G1)	47.2	7.6	-0.3	-0.2	0.1	-0.0	28.4	22.1	-0.9	-0.6	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.7	6.0	-0.2	-0.9	0.1	0.0	-0.2	3.6	-0.2	-0.5	0.1	0.1

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)	N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
				Viento +X exc.-	-0.7	6.3	-0.2	-0.9	0.1	0.0	-0.2	3.9	-0.2	-0.6	0.1	0.1
				Viento -X exc.+	0.7	-6.0	0.2	0.9	-0.1	-0.0	0.2	-3.6	0.2	0.5	-0.1	-0.1
				Viento -X exc.-	0.7	-6.3	0.2	0.9	-0.1	-0.0	0.2	-3.9	0.2	0.6	-0.1	-0.1
				Viento +Y exc.+	-0.2	-1.8	0.0	0.6	-0.1	-0.0	-0.2	-0.3	0.1	0.1	-0.1	-0.1
				Viento +Y exc.-	-0.2	-2.4	0.1	0.6	-0.1	-0.0	-0.2	-1.1	0.1	0.2	-0.0	-0.0
				Viento -Y exc.+	0.2	1.8	-0.0	-0.6	0.1	0.0	0.2	0.3	-0.1	-0.1	0.1	0.1
				Viento -Y exc.-	0.2	2.4	-0.1	-0.6	0.1	0.0	0.2	1.1	-0.1	-0.2	0.0	0.0
				Nieve	46.4	6.1	-0.2	-0.1	0.1	-0.0	27.9	20.6	-0.9	-0.4	0.0	0.0
MFS-08	Forjado Suelo PBaja	30.0	-1.75/0.10	Peso propio	72.8	9.4	0.2	-3.8	1.1	1.2	23.1	2.0	0.5	-2.4	-0.4	-1.7
				Cargas muertas	55.1	14.1	8.8	-8.7	35.1	1.3	50.0	7.7	0.8	-2.2	-7.8	-1.9
				Sobrecarga (Uso C)	23.6	5.7	0.1	-2.4	0.5	0.6	17.4	1.4	0.3	-1.8	-0.3	-0.8
				Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecarga (Uso G1)	0.9	0.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.2	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.1
				Viento +X exc.+	-0.4	-0.4	-0.0	0.2	-0.0	-0.0	-0.1	-0.1	-0.0	0.1	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-0.4	-0.4	-0.0	0.2	-0.0	-0.0	-0.1	-0.1	-0.0	0.1	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.4	0.4	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	-0.1	-0.0	-0.0
				Viento -X exc.-	0.4	0.4	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	-0.1	-0.0	-0.0
				Viento +Y exc.+	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0
				Nieve	1.2	0.4	0.0	-0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0.0	-0.1	-0.0	-0.1
MFS-11	Forjado Suelo PBaja	30.0	-1.75/0.10	Peso propio	379.4	384.6	1.2	-4.5	1.7	10.9	199.0	248.4	-1.2	17.6	-1.7	-3.5
				Cargas muertas	168.5	258.5	34.6	6.8	122.2	-102.8	119.5	141.7	-0.6	4.6	-30.4	26.1
				Sobrecarga (Uso C)	106.9	65.6	0.7	-1.1	1.2	5.9	88.9	6.3	-0.8	7.7	-0.8	-1.5
				Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecarga (Uso G1)	-0.9	-5.2	-0.0	-0.0	-0.0	0.1	-0.5	-2.8	0.0	0.1	-0.0	-0.0
				Viento +X exc.+	-0.1	39.7	0.0	1.2	0.0	-0.2	-1.7	16.5	-0.2	-12.2	0.1	-0.0
				Viento +X exc.-	-0.1	41.4	0.0	1.3	0.0	-0.2	-1.9	16.7	-0.2	-13.7	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	0.1	-39.7	-0.0	-1.2	-0.0	0.2	1.7	-16.5	0.2	12.2	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	0.1	-41.4	-0.0	-1.3	-0.0	0.2	1.9	-16.7	0.2	13.7	-0.1	-0.0
				Viento +Y exc.+	-3.4	-20.3	-0.1	0.2	-0.2	-0.9	-1.7	-13.8	-0.0	-3.9	0.4	0.3
				Viento +Y exc.-	-3.3	-23.5	-0.1	-0.1	-0.2	-1.0	-1.2	-13.6	-0.0	0.3	0.5	0.3
				Viento -Y exc.+	3.4	20.3	0.1	-0.2	0.2	0.9	1.7	13.8	0.0	3.9	-0.4	-0.3
				Viento -Y exc.-	3.3	23.5	0.1	0.1	0.2	1.0	1.2	13.6	0.0	-0.3	-0.5	-0.3
				Nieve	2.0	-3.8	-0.0	-0.1	-0.0	0.1	1.5	-1.6	0.0	0.8	-0.0	-0.0
MFS-12	Forjado Suelo PBaja	30.0	-1.75/0.10	Peso propio	872.1	526.8	1.2	1.3	1.9	3.6	551.4	155.3	-4.0	63.2	1.5	-16.9
				Cargas muertas	729.3	286.1	1.0	24.0	1.0	9.4	541.1	-14.6	-3.8	33.6	2.3	-22.0
				Sobrecarga (Uso C)	320.1	17.0	0.7	-1.9	1.1	2.2	248.6	-107.8	-2.2	26.5	1.2	-8.1
				Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecarga (Uso G1)	25.0	17.2	-0.0	-0.3	-0.1	-0.2	16.3	5.0	-0.0	1.7	0.0	-0.2
				Viento +X exc.+	4.0	119.8	-0.0	6.8	0.0	-0.3	0.4	69.1	0.0	-11.3	0.2	0.1
				Viento +X exc.-	4.1	124.7	-0.0	7.3	0.0	-0.2	0.3	71.9	0.0	-12.7	0.2	0.2
				Viento -X exc.+	-4.0	-119.8	0.0	-6.8	-0.0	0.3	-0.4	-69.1	-0.0	11.3	-0.2	-0.1
				Viento -X exc.-	-4.1	-124.7	0.0	-7.3	-0.0	0.2	-0.3	-71.9	-0.0	12.7	-0.2	-0.2
				Viento +Y exc.+	-2.1	-26.7	-0.1	-0.3	-0.2	-1.0	-0.6	-15.6	0.1	-4.4	0.2	-0.3
				Viento +Y exc.-	-2.2	-38.9	-0.2	-1.4	-0.3	-1.5	-0.6	-22.8	0.1	-1.2	0.3	-0.2
				Viento -Y exc.+	2.1	26.7	0.1	0.3	0.2	1.0	0.6	15.6	-0.1	4.4	-0.2	0.3
				Viento -Y exc.-	2.2	38.9	0.2	1.4	0.3	1.5	0.6	22.8	-0.1	1.2	-0.3	0.2
				Nieve	27.6	12.1	-0.0	-0.7	-0.1	-0.2	18.0	1.9	-0.0	2.3	0.0	-0.4
MFS-13	Forjado Suelo PBaja	30.0	-1.75/0.10	Peso propio	302.5	5.1	0.0	1.2	-0.0	-0.6	192.4	-40.8	0.0	1.1	-0.0	-0.0
				Cargas muertas	123.1	-11.0	-0.0	-3.9	-0.1	-0.1	111.0	-20.1	-0.0	-0.8	0.0	-0.4
				Sobrecarga (Uso C)	161.0	-110.9	-0.0	1.6	-0.0	-0.2	169.4	-140.2	0.0	1.0	-0.0	0.0
				Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecarga (Uso G1)	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0
				Viento +X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0
				Viento -X exc.-	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0
				Viento +Y exc.+	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0
				Viento +Y exc.-	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0
				Viento -Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza								
					N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)	N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)			
				Viento -Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
				Nieve	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0			
MFS-02	Forjado Suelo PBaja	30.0	-1.75/0.10	Peso propio	1077.2	44.9	1510.7	-2.2	-21.1	11.2	682.7	40.4	944.2	-14.3	-21.8	-46.6	0.0		
				Cargas muertas	759.2	-50.5	913.6	-284.0	3.6	-115.9	623.6	-3.8	352.8	86.9	-20.1	47.5	0.0		
				Sobrecarga (Uso C)	364.0	18.6	597.0	1.2	-10.3	9.2	288.0	14.1	315.3	-5.9	-7.6	-23.3	0.0		
				Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
				Sobrecarga (Uso G1)	38.2	2.1	71.6	-0.3	-0.6	-0.2	31.1	1.9	44.3	-0.7	-1.1	-1.9	0.0		
				Viento +X exc.+	1.8	-0.2	-7.0	-0.0	0.3	-0.1	1.6	-0.2	-6.0	-0.0	0.2	-0.2	0.0		
				Viento +X exc.-	1.9	-0.2	-7.5	-0.0	0.2	-0.2	1.7	-0.2	-6.4	-0.0	0.1	-0.2	0.0		
				Viento -X exc.+	-1.8	0.2	7.0	0.0	-0.3	0.1	-1.6	0.2	6.0	0.0	-0.2	0.2	0.0		
				Viento -X exc.-	-1.9	0.2	7.5	0.0	-0.2	0.2	-1.7	0.2	6.4	0.0	-0.1	0.2	0.0		
				Viento +Y exc.+	-0.9	0.1	3.7	0.0	-0.3	-0.2	-0.9	-0.0	3.4	0.1	-0.1	0.2	0.0		
				Viento +Y exc.-	-1.1	0.2	5.0	0.0	-0.2	-0.2	-1.1	0.0	4.4	0.1	-0.1	0.1	0.0		
				Viento -Y exc.+	0.9	-0.1	-3.7	-0.0	0.3	0.2	0.9	0.0	-3.5	-0.1	0.2	-0.2	0.0		
				Viento -Y exc.-	1.1	-0.2	-5.0	-0.0	0.2	0.2	1.1	-0.0	-4.4	-0.1	0.1	-0.1	0.0		
				Nieve	35.4	1.9	66.1	-0.2	-0.6	-0.1	28.9	1.8	40.6	-0.7	-1.0	-1.8	0.0		
				MFS-01	Forjado Suelo PBaja	30.0	-1.75/0.10	Peso propio	1090.3	69.1	1807.3	2.3	-93.2	39.5	641.9	41.1	1443.5	19.2	-58.0
Cargas muertas	1056.9	151.6	1938.3					284.2	-120.7	-63.0	868.2	56.8	1445.1	-67.1	-66.0	104.3	0.0		
Sobrecarga (Uso C)	253.6	17.4	463.0					-0.4	-27.6	10.9	185.6	10.8	381.3	5.8	-17.1	27.5	0.0		
Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Sobrecarga (Uso G1)	36.9	2.7	67.8					0.3	-3.1	2.2	27.5	1.4	54.6	0.9	-2.0	3.5	0.0		
Viento +X exc.+	-3.4	-0.4	-10.7					-0.0	0.7	-0.2	-2.5	-0.2	-8.5	-0.1	0.3	-0.2	0.0		
Viento +X exc.-	-3.3	-0.4	-10.2					-0.0	0.7	-0.2	-2.5	-0.2	-8.1	-0.1	0.4	-0.2	0.0		
Viento -X exc.+	3.4	0.4	10.8					0.0	-0.7	-0.0	2.5	0.2	8.2	0.1	-0.3	0.1	0.0		
Viento -X exc.-	3.3	0.4	10.2					0.0	-0.7	-0.0	2.5	0.2	7.8	0.1	-0.4	0.1	0.0		
Viento +Y exc.+	-0.3	0.0	-0.6					0.1	-0.4	-0.2	-0.2	-0.1	-0.8	0.1	-0.3	-0.1	0.0		
Viento +Y exc.-	-0.4	-0.0	-1.9					0.0	-0.4	-0.2	-0.3	-0.2	-1.8	0.1	-0.3	-0.1	0.0		
Viento -Y exc.+	0.3	0.0	0.7					-0.0	0.4	0.0	0.1	0.1	0.5	-0.1	0.3	-0.0	0.0		
Viento -Y exc.-	0.5	0.1	2.0					-0.0	0.4	0.0	0.3	0.1	1.5	-0.1	0.3	0.0	0.0		
Nieve	36.1	2.6	66.4					0.3	-3.1	2.1	27.0	1.4	53.4	0.9	-2.0	3.4	0.0		
MFS-03	Forjado Suelo PBaja	30.0	-1.75/0.10					Peso propio	279.7	-38.1	1.6	0.5	-0.3	0.5	174.9	-25.4	1.2	0.4	-0.0
				Cargas muertas	105.2	-41.7	1.8	8.3	-0.6	1.3	98.9	-25.1	1.3	-0.9	-0.1	-0.6	0.0		
				Sobrecarga (Uso C)	142.8	70.2	-3.2	-0.1	-0.1	0.1	149.5	67.4	-3.0	0.3	-0.0	0.0	0.0		
				Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
				Sobrecarga (Uso G1)	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0		
				Viento +X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
				Viento +X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
				Viento -X exc.+	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
				Viento -X exc.-	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
				Viento +Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
				Viento +Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
				Viento -Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
				Viento -Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
				Nieve	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				MFS-05	Forjado Suelo PBaja	30.0	-1.75/0.10	Peso propio	287.1	-45.9	2.0	-0.3	0.0	-0.1	183.9	-30.4	1.3	-0.3	0.0
Cargas muertas	109.4	-49.4	2.2					9.3	-0.5	0.1	104.0	-30.0	1.3	-0.9	0.1	-0.2	0.0	0.0	
Sobrecarga (Uso C)	150.2	69.3	-3.1					-0.9	0.0	-0.0	157.7	68.1	-3.0	-0.3	0.0	-0.0	0.0	0.0	
Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Sobrecarga (Uso G1)	0.0	-0.0	0.0					0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Viento +X exc.+	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Viento +X exc.-	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Viento -X exc.+	0.0	-0.0	0.0					0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Viento -X exc.-	0.0	-0.0	0.0					0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Viento +Y exc.+	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Viento +Y exc.-	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Viento -Y exc.+	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Viento -Y exc.-	0.0	0.0	0.0					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Nieve	0.0	-0.0	0.0					0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
MFS-16	Forjado Suelo PBaja	30.0	-1.75/0.10					Peso propio	224.3	-1.1	67.1	-6.9	-46.3	5.1	141.5	7.2	101.7	-13.8	-52.2
				Cargas muertas	154.1	5.6	48.8	21.7	-21.4	2.5	106.9	5.3	73.2	-14.8	-42.2	6.1	0.0		
				Sobrecarga (Uso C)	68.0	-0.4	27.6	-2.3	-16.9	1.8	50.9	2.9	43.2	-5.6	-20.9	3.4	0.0		
				Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (kN)	Mx (kN-m)	My (kN-m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN-m)	N (kN)	Mx (kN-m)	My (kN-m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN-m)
				Sobrecarga (Uso G1)	6.5	-0.0	3.3	-0.2	-2.6	0.2	4.1	0.2	5.0	-0.4	-2.7	0.3
				Viento +X exc.+	-10.9	0.1	-3.4	0.7	3.3	-0.6	-3.8	-2.0	-5.8	4.0	3.0	1.0
				Viento +X exc.-	-11.0	0.1	-3.6	0.8	3.4	-0.6	-3.5	-2.2	-6.4	4.4	3.2	1.1
				Viento -X exc.+	10.9	-0.1	3.4	-0.7	-3.3	0.6	3.8	2.0	5.8	-4.0	-3.0	-1.0
				Viento -X exc.-	11.0	-0.1	3.6	-0.8	-3.4	0.6	3.5	2.2	6.4	-4.4	-3.2	-1.1
				Viento +Y exc.+	4.9	0.0	1.1	0.1	-0.6	-0.0	3.2	-0.3	1.8	0.5	-0.9	0.0
				Viento +Y exc.-	5.1	-0.0	1.6	-0.1	-0.8	0.1	2.4	0.2	3.1	-0.4	-1.3	-0.3
				Viento -Y exc.+	-4.9	-0.0	-1.1	-0.1	0.6	0.0	-3.2	0.3	-1.8	-0.5	0.9	-0.0
				Viento -Y exc.-	-5.1	0.0	-1.6	0.1	0.8	-0.1	-2.4	-0.2	-3.1	0.4	1.3	0.3
				Nieve	8.9	-0.0	3.5	-0.3	-2.7	0.3	5.6	0.4	5.1	-0.7	-2.8	0.3
MFS-17	Forjado Suelo PBaja	30.0	-1.75/0.10	Peso propio	175.2	-0.7	-72.6	-3.7	47.7	-3.4	103.0	4.6	-106.6	-8.6	57.8	-9.6
				Cargas muertas	86.9	-6.2	-43.3	-27.7	29.2	-4.4	60.8	1.4	-66.0	1.7	36.0	-3.2
				Sobrecarga (Uso C)	54.9	-0.3	-23.0	-1.3	14.8	-1.2	37.6	2.0	-31.9	-3.8	18.4	-4.2
				Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecarga (Uso G1)	6.4	-0.0	-3.6	-0.1	2.5	-0.1	4.3	0.2	-5.6	-0.3	2.9	-0.4
				Viento +X exc.+	-7.7	0.1	4.9	0.4	-2.8	0.4	-4.3	-0.9	5.8	1.7	-3.6	2.1
				Viento +X exc.-	-7.5	0.1	4.7	0.4	-2.8	0.4	-4.1	-0.9	5.6	1.7	-3.4	2.1
				Viento -X exc.+	7.7	-0.1	-4.9	-0.4	2.8	-0.4	4.3	0.9	-5.8	-1.7	3.6	-2.1
				Viento -X exc.-	7.5	-0.1	-4.7	-0.4	2.8	-0.4	4.1	0.9	-5.6	-1.7	3.4	-2.1
				Viento +Y exc.+	4.2	0.0	-2.3	0.2	1.8	0.2	4.0	-0.5	-5.4	0.8	2.2	1.0
				Viento +Y exc.-	3.6	0.0	-2.0	0.2	1.6	0.2	3.4	-0.5	-4.7	0.9	1.9	1.0
				Viento -Y exc.+	-4.2	-0.0	2.3	-0.2	-1.8	-0.2	-4.0	0.5	5.4	-0.8	-2.2	-1.0
				Viento -Y exc.-	-3.6	-0.0	2.0	-0.2	-1.6	-0.2	-3.4	0.5	4.7	-0.9	-1.9	-1.0
				Nieve	7.4	-0.0	-4.2	-0.2	2.9	-0.2	4.9	0.2	-6.5	-0.4	3.4	-0.4
MFS-07	Forjado Suelo PBaja	30.0	-1.75/0.10	Peso propio	864.5	139.0	-5.5	2.4	0.1	0.4	609.1	107.0	-4.5	2.5	0.0	0.3
				Cargas muertas	426.6	43.2	-1.7	6.1	-0.1	0.6	336.2	12.8	-0.7	6.4	-0.2	0.4
				Sobrecarga (Uso C)	330.7	178.1	-7.2	-4.1	0.2	0.1	283.8	155.5	-6.4	-3.6	0.2	0.1
				Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecarga (Uso G1)	27.9	8.1	-0.3	0.2	0.0	0.0	21.2	5.1	-0.2	0.2	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.6	2.5	-0.1	-0.3	0.0	0.0	0.5	2.2	-0.1	-0.2	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	0.7	2.2	-0.1	-0.2	0.0	0.0	0.5	1.9	-0.1	-0.2	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.6	-2.5	0.1	0.3	-0.0	-0.0	-0.5	-2.2	0.1	0.2	-0.0	-0.0
				Viento -X exc.-	-0.7	-2.2	0.1	0.2	-0.0	-0.0	-0.5	-1.9	0.1	0.2	-0.0	-0.0
				Viento +Y exc.+	-0.3	2.5	-0.1	0.0	-0.1	-0.0	-0.2	2.1	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0
				Viento +Y exc.-	-0.4	3.1	-0.2	-0.0	-0.1	-0.0	-0.3	2.7	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0
				Viento -Y exc.+	0.2	-2.5	0.1	-0.0	0.1	0.0	0.2	-2.1	0.0	0.1	0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	0.4	-3.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.3	-2.6	0.0	0.1	0.0	0.0
				Nieve	27.7	7.1	-0.3	0.3	0.0	0.0	21.0	4.3	-0.2	0.3	0.0	0.0
MFS-06	Forjado Suelo PBaja	30.0	-1.75/0.10	Peso propio	1186.1	278.1	-12.2	7.8	-2.1	-0.8	839.0	183.3	-5.6	5.6	-1.3	-0.5
				Cargas muertas	681.2	149.2	-6.7	12.0	-1.7	-0.7	518.1	68.3	-1.5	9.6	-1.1	-0.4
				Sobrecarga (Uso C)	478.7	272.9	-11.6	-4.6	-0.8	-0.5	391.1	216.8	-7.7	-4.7	-0.4	-0.3
				Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecarga (Uso G1)	41.0	15.2	-0.6	0.4	-0.0	-0.0	30.4	8.8	-0.3	0.2	-0.0	-0.0
				Viento +X exc.+	-0.2	2.7	-0.1	-0.4	0.1	0.0	-0.1	2.4	-0.2	-0.3	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-0.3	2.7	-0.1	-0.4	0.1	0.0	-0.2	2.4	-0.2	-0.3	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.2	-2.7	0.1	0.4	-0.1	-0.0	0.1	-2.4	0.2	0.3	-0.1	-0.0
				Viento -X exc.-	0.3	-2.7	0.1	0.4	-0.1	-0.0	0.2	-2.4	0.2	0.3	-0.0	-0.0
				Viento +Y exc.+	0.1	0.5	-0.1	0.3	-0.2	-0.1	0.1	0.4	0.1	0.2	-0.1	-0.0
				Viento +Y exc.-	0.1	0.6	-0.1	0.3	-0.2	-0.1	0.1	0.5	0.1	0.1	-0.1	-0.0
				Viento -Y exc.+	-0.1	-0.5	0.1	-0.3	0.2	0.1	-0.1	-0.4	-0.1	-0.2	0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.1	-0.6	0.1	-0.3	0.2	0.1	-0.1	-0.5	-0.1	-0.1	0.1	0.0
				Nieve	40.2	12.8	-0.5	0.6	-0.1	-0.0	29.9	7.0	-0.2	0.4	-0.0	-0.0
MFS-10	Forjado Suelo PBaja	30.0	-1.75/0.10	Peso propio	576.1	3.3	182.7	9.6	-17.1	-38.8	280.7	4.5	-51.4	-6.9	-4.9	35.1
				Cargas muertas	563.2	-56.4	27.5	-209.5	-12.1	-65.6	450.2	-9.8	-138.5	63.2	-7.6	20.8
				Sobrecarga (Uso C)	115.2	1.0	79.2	2.9	-5.3	-8.9	80.1	1.1	6.2	-1.8	-1.7	8.3
				Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecarga (Uso G1)	13.6	0.1	2.0	0.2	-0.3	-1.1	10.1	0.1	-2.3	-0.2	-0.0	1.0
				Viento +X exc.+	26.7	0.3	-66.3	0.8	0.0	-3.5	18.7	0.4	-59.6	-0.6	0.1	2.6
				Viento +X exc.-	27.5	0.3	-71.9	0.8	-0.0	-3.3	19.3	0.3	-63.5	-0.5	0.1	2.5
				Viento -X exc.+	-26.7	-0.3	66.3	-0.8	-0.0	3.5	-18.7	-0.4	59.6	0.6	-0.1	-2.6
				Viento -X exc.-	-27.5	-0.3	71.9	-0.8	0.0	3.3	-19.3	-0.3	63.5	0.5	-0.1	-2.5
				Viento +Y exc.+	-3.0	0.1	6.3	0.1	-0.5	-0.5	-2.5	-0.2	3.5	0.2	-0.3	-0.4

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)	N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
				Viento +Y exc.-	-5.1	0.1	19.9	0.1	-0.4	-1.0	-4.1	-0.2	13.0	0.1	-0.2	-0.3
				Viento -Y exc.+	3.0	-0.1	-6.3	-0.1	0.5	0.5	2.5	0.2	-3.5	-0.2	0.3	0.4
				Viento -Y exc.-	5.1	-0.1	-19.9	-0.1	0.4	1.0	4.1	0.2	-13.0	-0.1	0.2	0.3
				Nieve	11.5	0.1	3.6	0.1	-0.3	-0.9	8.5	0.1	-0.6	-0.2	-0.0	0.9
MFS-14	Forjado Suelo PBaja	30.0	-1.75/0.10	Peso propio	1117.1	-528.5	-1.2	31.2	-2.2	1.3	946.8	-1144	3.8	4.4	-3.7	12.4
				Cargas muertas	746.9	-513.4	-0.9	13.4	-1.7	1.4	708.8	-1042	3.4	-25.4	-3.5	13.5
				Sobrecarga (Uso C)	474.7	-370.1	-0.7	18.2	-1.3	0.9	457.1	-607.4	2.5	6.1	-2.4	8.5
				Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecarga (Uso G1)	34.5	-15.9	-0.0	1.0	-0.0	0.0	31.7	-38.7	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-7.0	25.7	0.1	-2.7	0.1	-0.0	-6.8	26.8	-0.2	-2.2	0.2	-0.5
				Viento +X exc.-	-6.9	25.5	0.0	-2.7	0.1	-0.0	-6.7	26.5	-0.1	-2.2	0.1	-0.4
				Viento -X exc.+	7.0	-25.7	-0.1	2.7	-0.1	0.0	6.8	-26.8	0.2	2.2	-0.2	0.5
				Viento -X exc.-	6.9	-25.5	-0.0	2.7	-0.1	0.0	6.7	-26.5	0.1	2.2	-0.1	0.4
				Viento +Y exc.+	-2.5	-3.2	-0.1	0.5	-0.2	0.0	-2.1	-2.1	0.3	0.3	-0.3	0.8
				Viento +Y exc.-	-2.9	-2.7	-0.1	0.3	-0.2	0.0	-2.4	-1.6	0.3	0.2	-0.2	0.6
				Viento -Y exc.+	2.5	3.2	0.1	-0.5	0.2	-0.0	2.1	2.1	-0.3	-0.3	0.3	-0.8
				Viento -Y exc.-	2.9	2.7	0.1	-0.3	0.2	-0.0	2.4	1.6	-0.3	-0.2	0.2	-0.6
				Nieve	36.8	-27.0	-0.0	1.5	-0.0	0.0	34.3	-52.6	0.0	0.4	-0.0	0.0
MFS-15	Forjado Suelo PBaja	30.0	-1.75/0.10	Peso propio	792.3	255.8	-0.8	0.3	-0.2	-8.4	600.5	-181.6	2.6	42.0	-1.1	-5.2
				Cargas muertas	522.9	179.1	0.4	9.6	1.9	-6.3	451.9	-218.8	1.5	26.9	-1.4	-2.1
				Sobrecarga (Uso C)	285.8	-232.7	-0.2	-2.9	-0.0	-2.9	272.6	-378.1	0.6	14.3	0.1	-3.8
				Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecarga (Uso G1)	25.0	20.6	0.0	-0.3	0.1	-0.0	18.8	1.0	0.0	1.3	-0.1	0.0
				Viento +X exc.+	7.7	136.4	0.0	9.9	-0.0	0.3	3.0	84.2	-0.3	-3.6	0.3	-0.2
				Viento +X exc.-	7.4	132.9	0.0	9.7	-0.0	0.2	2.9	81.9	-0.3	-3.7	0.2	-0.2
				Viento -X exc.+	-7.7	-136.4	-0.0	-9.9	0.0	-0.3	-3.0	-84.2	0.3	3.6	-0.3	0.2
				Viento -X exc.-	-7.4	-132.9	-0.0	-9.7	0.0	-0.2	-2.9	-81.9	0.3	3.7	-0.2	0.2
				Viento +Y exc.+	1.3	-7.0	-0.0	2.1	-0.0	-0.3	1.2	-8.6	0.2	-7.1	-0.3	0.4
				Viento +Y exc.-	2.0	1.5	-0.0	2.4	0.0	-0.1	1.6	-2.9	0.1	-6.6	-0.2	0.4
				Viento -Y exc.+	-1.3	7.0	0.0	-2.1	0.0	0.3	-1.2	8.6	-0.2	7.1	0.3	-0.4
				Viento -Y exc.-	-2.0	-1.5	0.0	-2.4	-0.0	0.1	-1.6	2.9	-0.1	6.6	0.2	-0.4
				Nieve	28.0	4.9	0.0	-0.4	0.1	-0.1	22.4	-17.5	0.0	1.3	-0.1	0.0
MFS-09	Forjado Suelo PBaja	30.0	-1.75/0.10	Peso propio	717.6	-3.2	-158.5	-9.0	8.0	20.6	296.5	-4.9	-568.0	14.4	10.9	-77.7
				Cargas muertas	666.8	40.6	-140.8	169.1	24.7	97.6	449.2	-2.0	-598.3	-26.1	3.4	-93.2
				Sobrecarga (Uso C)	235.7	-1.8	68.4	-5.4	2.2	6.2	120.1	-2.8	-151.0	7.5	3.9	-33.5
				Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecarga (Uso G1)	18.3	-0.1	-10.1	-0.2	0.4	1.0	9.6	-0.1	-25.1	0.4	0.4	-2.9
				Viento +X exc.+	-8.7	0.0	8.6	0.1	-0.0	-0.2	-4.8	-0.1	13.0	0.1	-0.3	3.2
				Viento -X exc.+	-8.8	0.0	10.1	0.1	-0.1	-0.2	-4.9	-0.1	14.1	0.2	-0.3	3.3
				Viento -X exc.-	8.7	-0.0	-8.6	-0.1	0.0	0.2	4.8	0.1	-13.0	-0.1	0.3	-3.2
				Viento -X exc.-	8.8	-0.0	-10.1	-0.1	0.1	0.2	4.9	0.1	-14.1	-0.2	0.3	-3.3
				Viento +Y exc.+	0.2	0.0	-1.6	0.0	0.3	-0.0	0.4	-0.0	-1.4	0.0	0.3	0.1
				Viento +Y exc.-	0.6	0.0	-5.3	0.0	0.5	-0.1	0.7	-0.0	-4.0	-0.0	0.4	-0.1
				Viento -Y exc.+	-0.2	-0.0	1.6	-0.0	-0.3	0.0	-0.4	0.0	1.4	-0.0	-0.3	-0.1
				Viento -Y exc.-	-0.6	-0.0	5.3	-0.0	-0.5	0.1	-0.7	0.0	4.0	0.0	-0.4	0.1
				Nieve	22.5	-0.1	-1.5	-0.3	0.4	1.3	11.3	-0.2	-24.9	0.6	0.5	-3.7

3. ARRANQUES DE PILARES, PANTALLAS Y MUROS POR HIPÓTESIS

■ Nota:

Los esfuerzos están referidos a ejes locales del pilar.

Los esfuerzos de pantallas y muros son en ejes generales y referidos al centro de gravedad de la pantalla o muro en la planta.

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
MFS-04	Peso propio	1248.3	137.3	-5.5	-11.5	0.6	-0.4

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Cargas muertas	774.2	31.5	-1.4	13.2	-0.7	-1.0
	Sobrecarga (Uso C)	501.1	220.7	-8.9	-18.1	0.7	-0.2
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	47.2	7.6	-0.3	-0.2	0.1	-0.0
	Viento +X exc.+	-0.7	6.0	-0.2	-0.9	0.1	0.0
	Viento +X exc.-	-0.7	6.3	-0.2	-0.9	0.1	0.0
	Viento -X exc.+	0.7	-6.0	0.2	0.9	-0.1	-0.0
	Viento -X exc.-	0.7	-6.3	0.2	0.9	-0.1	-0.0
	Viento +Y exc.+	-0.2	-1.8	0.0	0.6	-0.1	-0.0
	Viento +Y exc.-	-0.2	-2.4	0.1	0.6	-0.1	-0.0
	Viento -Y exc.+	0.2	1.8	-0.0	-0.6	0.1	0.0
	Viento -Y exc.-	0.2	2.4	-0.1	-0.6	0.1	0.0
	Nieve	46.4	6.1	-0.2	-0.1	0.1	-0.0
	Nieve	46.4	6.1	-0.2	-0.1	0.1	-0.0
MFS-08	Peso propio	72.8	9.4	0.2	-3.8	1.1	1.2
	Cargas muertas	55.1	14.1	8.8	-8.7	35.1	1.3
	Sobrecarga (Uso C)	23.6	5.7	0.1	-2.4	0.5	0.6
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	0.9	0.1	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-0.4	-0.4	-0.0	0.2	-0.0	-0.0
	Viento +X exc.-	-0.4	-0.4	-0.0	0.2	-0.0	-0.0
	Viento -X exc.+	0.4	0.4	0.0	-0.2	0.0	0.0
	Viento -X exc.-	0.4	0.4	0.0	-0.2	0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0
	Viento +Y exc.-	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0
	Viento -Y exc.+	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Nieve	1.2	0.4	0.0	-0.2	0.1	0.1
MFS-11	Peso propio	379.4	384.6	1.2	-4.5	1.7	10.9
	Cargas muertas	168.5	258.5	34.6	6.8	122.2	-102.8
	Sobrecarga (Uso C)	106.9	65.6	0.7	-1.1	1.2	5.9
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	-0.9	-5.2	-0.0	-0.0	-0.0	0.1
	Viento +X exc.+	-0.1	39.7	0.0	1.2	0.0	-0.2
	Viento +X exc.-	-0.1	41.4	0.0	1.3	0.0	-0.2
	Viento -X exc.+	0.1	-39.7	-0.0	-1.2	-0.0	0.2
	Viento -X exc.-	0.1	-41.4	-0.0	-1.3	-0.0	0.2
	Viento +Y exc.+	-3.4	-20.3	-0.1	0.2	-0.2	-0.9
	Viento +Y exc.-	-3.3	-23.5	-0.1	-0.1	-0.2	-1.0
	Viento -Y exc.+	3.4	20.3	0.1	-0.2	0.2	0.9
	Viento -Y exc.-	3.3	23.5	0.1	0.1	0.2	1.0
	Nieve	2.0	-3.8	-0.0	-0.1	-0.0	0.1
MFS-12	Peso propio	872.1	526.8	1.2	1.3	1.9	3.6
	Cargas muertas	729.3	286.1	1.0	24.0	1.0	9.4
	Sobrecarga (Uso C)	320.1	17.0	0.7	-1.9	1.1	2.2

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	25.0	17.2	-0.0	-0.3	-0.1	-0.2
	Viento +X exc.+	4.0	119.8	-0.0	6.8	0.0	-0.3
	Viento +X exc.-	4.1	124.7	-0.0	7.3	0.0	-0.2
	Viento -X exc.+	-4.0	-119.8	0.0	-6.8	-0.0	0.3
	Viento -X exc.-	-4.1	-124.7	0.0	-7.3	-0.0	0.2
	Viento +Y exc.+	-2.1	-26.7	-0.1	-0.3	-0.2	-1.0
	Viento +Y exc.-	-2.2	-38.9	-0.2	-1.4	-0.3	-1.5
	Viento -Y exc.+	2.1	26.7	0.1	0.3	0.2	1.0
	Viento -Y exc.-	2.2	38.9	0.2	1.4	0.3	1.5
	Nieve	27.6	12.1	-0.0	-0.7	-0.1	-0.2
MFS-13	Peso propio	302.5	5.1	0.0	1.2	-0.0	-0.6
	Cargas muertas	123.1	-11.0	-0.0	-3.9	-0.1	-0.1
	Sobrecarga (Uso C)	161.0	-110.9	-0.0	1.6	-0.0	-0.2
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0
	Viento +X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0
	Viento -X exc.-	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0
	Viento +Y exc.+	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0
	Viento +Y exc.-	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0
	Viento -Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Nieve	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0
MFS-02	Peso propio	1077.2	44.9	1510.7	-2.2	-21.1	11.2
	Cargas muertas	759.2	-50.5	913.6	-284.0	3.6	-115.9
	Sobrecarga (Uso C)	364.0	18.6	597.0	1.2	-10.3	9.2
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	38.2	2.1	71.6	-0.3	-0.6	-0.2
	Viento +X exc.+	1.8	-0.2	-7.0	-0.0	0.3	-0.1
	Viento +X exc.-	1.9	-0.2	-7.5	-0.0	0.2	-0.2
	Viento -X exc.+	-1.8	0.2	7.0	0.0	-0.3	0.1
	Viento -X exc.-	-1.9	0.2	7.5	0.0	-0.2	0.2
	Viento +Y exc.+	-0.9	0.1	3.7	0.0	-0.3	-0.2
	Viento +Y exc.-	-1.1	0.2	5.0	0.0	-0.2	-0.2
	Viento -Y exc.+	0.9	-0.1	-3.7	-0.0	0.3	0.2
	Viento -Y exc.-	1.1	-0.2	-5.0	-0.0	0.2	0.2
	Nieve	35.4	1.9	66.1	-0.2	-0.6	-0.1
MFS-01	Peso propio	1090.3	69.1	1807.3	2.3	-93.2	39.5
	Cargas muertas	1056.9	151.6	1938.3	284.2	-120.7	-63.0
	Sobrecarga (Uso C)	253.6	17.4	463.0	-0.4	-27.6	10.9
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	36.9	2.7	67.8	0.3	-3.1	2.2

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Viento +X exc.+	-3.4	-0.4	-10.7	-0.0	0.7	-0.2
	Viento +X exc.-	-3.3	-0.4	-10.2	-0.0	0.7	-0.2
	Viento -X exc.+	3.4	0.4	10.8	0.0	-0.7	-0.0
	Viento -X exc.-	3.3	0.4	10.2	0.0	-0.7	-0.0
	Viento +Y exc.+	-0.3	0.0	-0.6	0.1	-0.4	-0.2
	Viento +Y exc.-	-0.4	-0.0	-1.9	0.0	-0.4	-0.2
	Viento -Y exc.+	0.3	0.0	0.7	-0.0	0.4	0.0
	Viento -Y exc.-	0.5	0.1	2.0	-0.0	0.4	0.0
	Nieve	36.1	2.6	66.4	0.3	-3.1	2.1
MFS-03	Peso propio	279.7	-38.1	1.6	0.5	-0.3	0.5
	Cargas muertas	105.2	-41.7	1.8	8.3	-0.6	1.3
	Sobrecarga (Uso C)	142.8	70.2	-3.2	-0.1	-0.1	0.1
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0
	Viento +X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0
	Viento -X exc.+	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.-	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0
	Viento -Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0
	Nieve	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
MFS-05	Peso propio	287.1	-45.9	2.0	-0.3	0.0	-0.1
	Cargas muertas	109.4	-49.4	2.2	9.3	-0.5	0.1
	Sobrecarga (Uso C)	150.2	69.3	-3.1	-0.9	0.0	-0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0
	Viento +X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0
	Viento -X exc.-	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0
	Viento +Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0
	Viento +Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0
	Viento -Y exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Nieve	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0
MFS-16	Peso propio	224.3	-1.1	67.1	-6.9	-46.3	5.1
	Cargas muertas	154.1	5.6	48.8	21.7	-21.4	2.5
	Sobrecarga (Uso C)	68.0	-0.4	27.6	-2.3	-16.9	1.8
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	6.5	-0.0	3.3	-0.2	-2.6	0.2
	Viento +X exc.+	-10.9	0.1	-3.4	0.7	3.3	-0.6
	Viento +X exc.-	-11.0	0.1	-3.6	0.8	3.4	-0.6

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Viento -X exc.+	10.9	-0.1	3.4	-0.7	-3.3	0.6
	Viento -X exc.-	11.0	-0.1	3.6	-0.8	-3.4	0.6
	Viento +Y exc.+	4.9	0.0	1.1	0.1	-0.6	-0.0
	Viento +Y exc.-	5.1	-0.0	1.6	-0.1	-0.8	0.1
	Viento -Y exc.+	-4.9	-0.0	-1.1	-0.1	0.6	0.0
	Viento -Y exc.-	-5.1	0.0	-1.6	0.1	0.8	-0.1
	Nieve	8.9	-0.0	3.5	-0.3	-2.7	0.3
MFS-17	Peso propio	175.2	-0.7	-72.6	-3.7	47.7	-3.4
	Cargas muertas	86.9	-6.2	-43.3	-27.7	29.2	-4.4
	Sobrecarga (Uso C)	54.9	-0.3	-23.0	-1.3	14.8	-1.2
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	6.4	-0.0	-3.6	-0.1	2.5	-0.1
	Viento +X exc.+	-7.7	0.1	4.9	0.4	-2.8	0.4
	Viento +X exc.-	-7.5	0.1	4.7	0.4	-2.8	0.4
	Viento -X exc.+	7.7	-0.1	-4.9	-0.4	2.8	-0.4
	Viento -X exc.-	7.5	-0.1	-4.7	-0.4	2.8	-0.4
	Viento +Y exc.+	4.2	0.0	-2.3	0.2	1.8	0.2
	Viento +Y exc.-	3.6	0.0	-2.0	0.2	1.6	0.2
	Viento -Y exc.+	-4.2	-0.0	2.3	-0.2	-1.8	-0.2
	Viento -Y exc.-	-3.6	-0.0	2.0	-0.2	-1.6	-0.2
	Nieve	7.4	-0.0	-4.2	-0.2	2.9	-0.2
MFS-07	Peso propio	864.5	139.0	-5.5	2.4	0.1	0.4
	Cargas muertas	426.6	43.2	-1.7	6.1	-0.1	0.6
	Sobrecarga (Uso C)	330.7	178.1	-7.2	-4.1	0.2	0.1
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	27.9	8.1	-0.3	0.2	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	0.6	2.5	-0.1	-0.3	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	0.7	2.2	-0.1	-0.2	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	-0.6	-2.5	0.1	0.3	-0.0	-0.0
	Viento -X exc.-	-0.7	-2.2	0.1	0.2	-0.0	-0.0
	Viento +Y exc.+	-0.3	2.5	-0.1	0.0	-0.1	-0.0
	Viento +Y exc.-	-0.4	3.1	-0.2	-0.0	-0.1	-0.0
	Viento -Y exc.+	0.2	-2.5	0.1	-0.0	0.1	0.0
	Viento -Y exc.-	0.4	-3.1	0.2	0.0	0.1	0.0
	Nieve	27.7	7.1	-0.3	0.3	0.0	0.0
MFS-06	Peso propio	1186.1	278.1	-12.2	7.8	-2.1	-0.8
	Cargas muertas	681.2	149.2	-6.7	12.0	-1.7	-0.7
	Sobrecarga (Uso C)	478.7	272.9	-11.6	-4.6	-0.8	-0.5
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	41.0	15.2	-0.6	0.4	-0.0	-0.0
	Viento +X exc.+	-0.2	2.7	-0.1	-0.4	0.1	0.0
	Viento +X exc.-	-0.3	2.7	-0.1	-0.4	0.1	0.0
	Viento -X exc.+	0.2	-2.7	0.1	0.4	-0.1	-0.0
	Viento -X exc.-	0.3	-2.7	0.1	0.4	-0.1	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Viento +Y exc.+	0.1	0.5	-0.1	0.3	-0.2	-0.1
	Viento +Y exc.-	0.1	0.6	-0.1	0.3	-0.2	-0.1
	Viento -Y exc.+	-0.1	-0.5	0.1	-0.3	0.2	0.1
	Viento -Y exc.-	-0.1	-0.6	0.1	-0.3	0.2	0.1
	Nieve	40.2	12.8	-0.5	0.6	-0.1	-0.0
MFS-10	Peso propio	576.1	3.3	182.7	9.6	-17.1	-38.8
	Cargas muertas	563.2	-56.4	27.5	-209.5	-12.1	-65.6
	Sobrecarga (Uso C)	115.2	1.0	79.2	2.9	-5.3	-8.9
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	13.6	0.1	2.0	0.2	-0.3	-1.1
	Viento +X exc.+	26.7	0.3	-66.3	0.8	0.0	-3.5
	Viento +X exc.-	27.5	0.3	-71.9	0.8	-0.0	-3.3
	Viento -X exc.+	-26.7	-0.3	66.3	-0.8	-0.0	3.5
	Viento -X exc.-	-27.5	-0.3	71.9	-0.8	0.0	3.3
	Viento +Y exc.+	-3.0	0.1	6.3	0.1	-0.5	-0.5
	Viento +Y exc.-	-5.1	0.1	19.9	0.1	-0.4	-1.0
	Viento -Y exc.+	3.0	-0.1	-6.3	-0.1	0.5	0.5
	Viento -Y exc.-	5.1	-0.1	-19.9	-0.1	0.4	1.0
	Nieve	11.5	0.1	3.6	0.1	-0.3	-0.9
MFS-14	Peso propio	1117.1	-528.5	-1.2	31.2	-2.2	1.3
	Cargas muertas	746.9	-513.4	-0.9	13.4	-1.7	1.4
	Sobrecarga (Uso C)	474.7	-370.1	-0.7	18.2	-1.3	0.9
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	34.5	-15.9	-0.0	1.0	-0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-7.0	25.7	0.1	-2.7	0.1	-0.0
	Viento +X exc.-	-6.9	25.5	0.0	-2.7	0.1	-0.0
	Viento -X exc.+	7.0	-25.7	-0.1	2.7	-0.1	0.0
	Viento -X exc.-	6.9	-25.5	-0.0	2.7	-0.1	0.0
	Viento +Y exc.+	-2.5	-3.2	-0.1	0.5	-0.2	0.0
	Viento +Y exc.-	-2.9	-2.7	-0.1	0.3	-0.2	0.0
	Viento -Y exc.+	2.5	3.2	0.1	-0.5	0.2	-0.0
	Viento -Y exc.-	2.9	2.7	0.1	-0.3	0.2	-0.0
	Nieve	36.8	-27.0	-0.0	1.5	-0.0	0.0
MFS-15	Peso propio	792.3	255.8	-0.8	0.3	-0.2	-8.4
	Cargas muertas	522.9	179.1	0.4	9.6	1.9	-6.3
	Sobrecarga (Uso C)	285.8	-232.7	-0.2	-2.9	-0.0	-2.9
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	25.0	20.6	0.0	-0.3	0.1	-0.0
	Viento +X exc.+	7.7	136.4	0.0	9.9	-0.0	0.3
	Viento +X exc.-	7.4	132.9	0.0	9.7	-0.0	0.2
	Viento -X exc.+	-7.7	-136.4	-0.0	-9.9	0.0	-0.3
	Viento -X exc.-	-7.4	-132.9	-0.0	-9.7	0.0	-0.2
	Viento +Y exc.+	1.3	-7.0	-0.0	2.1	-0.0	-0.3
	Viento +Y exc.-	2.0	1.5	-0.0	2.4	0.0	-0.1

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
MFS-09	Viento -Y exc.+	-1.3	7.0	0.0	-2.1	0.0	0.3
	Viento -Y exc.-	-2.0	-1.5	0.0	-2.4	-0.0	0.1
	Nieve	28.0	4.9	0.0	-0.4	0.1	-0.1
	Peso propio	717.6	-3.2	-158.5	-9.0	8.0	20.6
	Cargas muertas	666.8	40.6	-140.8	169.1	24.7	97.6
	Sobrecarga (Uso C)	235.7	-1.8	68.4	-5.4	2.2	6.2
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	18.3	-0.1	-10.1	-0.2	0.4	1.0
	Viento +X exc.+	-8.7	0.0	8.6	0.1	-0.0	-0.2
	Viento +X exc.-	-8.8	0.0	10.1	0.1	-0.1	-0.2
	Viento -X exc.+	8.7	-0.0	-8.6	-0.1	0.0	0.2
	Viento -X exc.-	8.8	-0.0	-10.1	-0.1	0.1	0.2
	Viento +Y exc.+	0.2	0.0	-1.6	0.0	0.3	-0.0
	Viento +Y exc.-	0.6	0.0	-5.3	0.0	0.5	-0.1
	Viento -Y exc.+	-0.2	-0.0	1.6	-0.0	-0.3	0.0
	Viento -Y exc.-	-0.6	-0.0	5.3	-0.0	-0.5	0.1
	Nieve	22.5	-0.1	-1.5	-0.3	0.4	1.3

4. LISTADO DE ARMADURAS DE MUROS DE HORMIGÓN

Muro MFS-04: Longitud: 1075.98 cm [Nudo inicial: 14.60;6.74 -> Nudo final: 25.35;6.31]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Cimentación - Forjado Suelo PBaja	30.0	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/25 cm	Ø12c/25 cm	---	---	---	---	100.0	---

Muro MFS-08: Longitud: 295.687 cm [Nudo inicial: 25.91;19.37 -> Nudo final: 28.87;19.37]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Cimentación - Forjado Suelo PBaja	30.0	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	---	---	---	---	100.0	---

Muro MFS-11: Longitud: 1152.94 cm [Nudo inicial: 28.87;4.87 -> Nudo final: 40.40;4.87]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Cimentación - Forjado Suelo PBaja	30.0	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	----	----	----	----	100.0	----

Muro MFS-12: Longitud: 1141.68 cm [Nudo inicial: 29.03;7.61 -> Nudo final: 40.45;7.61]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Cimentación - Forjado Suelo PBaja	30.0	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/25 cm	Ø12c/25 cm	---	---	---	---	100.0	---

Muro MFS-13: Longitud: 1157.44 cm [Nudo inicial: 28.87;11.29 -> Nudo final: 40.45;11.29]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Cimentación - Forjado Suelo PBaja	30.0	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/25 cm	Ø12c/25 cm	---	---	---	---	100.0	---

Muro MFS-02: Longitud: 2191.55 cm [Nudo inicial: 25.31;-0.62 -> Nudo final: 25.97;21.29]						
Planta	Espesor	Armadura vertical	Armadura horizontal	Armadura transversal	F.C.	Estado

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

	(cm)	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)	(%)	
Cimentación - Forjado Suelo PBaja	30.0	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	---	---	---	---	100.0	---

Muro MFS-01: Longitud: 2165.36 cm [Nudo inicial: 14.30;-0.07 -> Nudo final: 15.11;21.57]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Cimentación - Forjado Suelo PBaja	30.0	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	---	---	---	---	100.0	---

Muro MFS-03: Longitud: 1099.87 cm [Nudo inicial: 14.42;3.17 -> Nudo final: 25.41;2.68]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Cimentación - Forjado Suelo PBaja	30.0	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/25 cm	Ø12c/25 cm	---	---	---	---	100.0	---

Muro MFS-05: Longitud: 1094.66 cm [Nudo inicial: 14.70;10.57 -> Nudo final: 25.63;10.08]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Cimentación - Forjado Suelo PBaja	30.0	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/25 cm	Ø12c/25 cm	---	---	---	---	100.0	---

Muro MFS-16: Longitud: 273.996 cm [Nudo inicial: 34.62;4.87 -> Nudo final: 34.62;7.61]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Cimentación - Forjado Suelo PBaja	30.0	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	---	---	---	---	100.0	---

Muro MFS-17: Longitud: 256.919 cm [Nudo inicial: 34.59;18.72 -> Nudo final: 34.59;21.29]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Cimentación - Forjado Suelo PBaja	30.0	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	---	---	---	---	100.0	---

Muro MFS-07: Longitud: 1089.42 cm [Nudo inicial: 14.97;17.94 -> Nudo final: 25.86;17.50]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Cimentación - Forjado Suelo PBaja	30.0	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/25 cm	Ø12c/25 cm	---	---	---	---	100.0	---

Muro MFS-06: Longitud: 1092.08 cm [Nudo inicial: 14.83;14.16 -> Nudo final: 25.74;13.72]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Cimentación - Forjado Suelo PBaja	30.0	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/25 cm	Ø12c/25 cm	---	---	---	---	100.0	---

Muro MFS-10: Longitud: 1639.14 cm [Nudo inicial: 40.45;4.90 -> Nudo final: 40.45;21.29]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Cimentación - Forjado Suelo PBaja	30.0	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	---	---	---	---	100.0	---

Muro MFS-14: Longitud: 1157.44 cm [Nudo inicial: 28.87;14.91 -> Nudo final: 40.45;14.91]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Cimentación - Forjado Suelo PBaja	30.0	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/25 cm	Ø12c/25 cm	---	---	---	---	100.0	---

Muro MFS-15: Longitud: 1157.44 cm [Nudo inicial: 28.87;18.72 -> Nudo final: 40.45;18.72]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Cimentación - Forjado Suelo PBaja	30.0	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/25 cm	Ø12c/25 cm	---	---	---	---	100.0	---

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Muro MFS-09: Longitud: 1641.64 cm [Nudo inicial: 28.87;4.87 -> Nudo final: 28.87;21.29]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Cimentación - Forjado Suelo PBaja	30.0	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	---	---	---	---	100.0	---

F.C. = El factor de cumplimiento indica el porcentaje de área en el cual el armado y espesor de hormigón son suficientes.
