ÍNDICE

1. LISTADO DE DATOS DE LA OBRA 6
1.1. Versión del programa y número de licencia 6
1.2. Datos generales de la estructura 6
1.3. Normas consideradas 6
1.4. Acciones consideradas 6
1.4.1. Gravitatorias 6
1.4.2. Viento 6
1.4.3. Sismo 8
1.4.4. Fuego 8
1.4.5. Hipótesis de carga 8
1.4.6. Leyes de presiones sobre muros 9
1.4.7. Listado de cargas 9
1.5. Estados límite 18
1.6. Situaciones de proyecto 18
1.6.1. Coeficientes parciales de seguridad (g) y coeficientes de combinación (y) 19
1.6.2. Combinaciones 21
1.7. Datos geométricos de grupos y plantas 44
1.8. Datos geométricos de pilares, pantallas y muros 44
1.8.1. Pilares 44
1.8.2. Pantallas 48
1.8.3. Muros 49
1.9. Dimensiones, coeficientes de empotramiento y coeficientes de pandeo para cada planta 50
1.10. Listado de paños 57
1.10.1. Autorización de uso 58
1.11. Interacción terreno-estructura (zapatas y encepados) 60
1.12. Losas y elementos de cimentación 65
1.12.1. Zapatas 65
1.13. Materiales utilizados 65
1.13.1. Hormigones 65
1.13.2. Aceros por elemento y posición 65

2. LISTADOS DE CIMENTACIÓN 66
2.1. Listado de elementos de cimentación 66
2.1.1. Descripción 66
2.1.2. Medición 69
2.1.3. Comprobación 81
2.2. Listado de zapatas corridas 173
2.2.1. Descripción 173
2.2.2. Medición 174
2.2.3. Comprobación 179
2.3. Listado de vigas centradoras 197
2.3.1. Descripción 197
2.3.2. Medición 198
2.3.3. Comprobación 203
2.4. Listado de vigas de atado 228
2.4.1. Descripción 228
2.4.2. Medición 231

2.4.3. Comprobación 243
2.5. Listado de placas de anclaje 304
2.5.1. Descripción 304
2.5.2. Medición 305
2.5.3. Comprobación 306

3. CUANTÍAS DE OBRA 378

4. CUANTÍAS DE ARMADURA, POR DIÁMETRO 381

5. ESFUERZOS Y ARMADOS DE PILARES, PANTALLAS Y MUROS 387
5.1. Materiales 387
5.1.1. Hormigones 387
5.1.2. Aceros por elemento y posición 387
5.2. Armado de pilares y pantallas 388
5.2.1. Pilares 388
5.2.2. Pantallas 393
5.3. Esfuerzos de pilares, pantallas y muros por hipótesis 395
5.4. Arranques de pilares, pantallas y muros por hipótesis 460
5.5. Pésimos de pilares, pantallas y muros 489
5.5.1. Pilares 489
5.5.2. Pantallas 534
5.5.3. Muros 547
5.6. Listado de armaduras de muros de hormigón 551
5.7. Listado de medición de pilares 553

6. DISTORSIONES DE PILARES, PANTALLAS Y MUROS 555

7. LISTADO DE ESTRUCTURAS 3D INTEGRADAS 568
7.1. Datos de obra 568
7.1.1. Normas consideradas 568
7.1.2. Estados límite 569
7.2. Instalaciones Cubierta 571
7.2.1. Geometría 571
7.2.2. Cargas 623
7.2.3. Resultados 642
7.2.4. Placas de anclaje 731
7.3. Cortavientos 766
7.3.1. Geometría 767
7.3.2. Cargas 770
7.3.3. Resultados 775
7.3.4. Placas de anclaje 780

8. ESCALERAS 785
8.1. Datos generales 785
8.2. Escalera int 1 Sótano - PBaja 785
8.2.1. Geometría 785
8.2.2. Cargas 786
8.2.3. Tramo 1 786
8.3. Escalera int. 1 PBaja - P1 790
8.3.1. Geometría 790

8.3.2. Cargas 790
8.3.3. Tramo 1 790
8.4. Escalera int. 1 P1 - P2 794
8.4.1. Geometría 794
8.4.2. Cargas 795
8.4.3. Tramo 1 795
8.5. Escalera int. 2 PBaja - P1 798
8.5.1. Geometría 798
8.5.2. Cargas 799
8.5.3. Tramo 1 799
8.6. Escalera int. 2 P1 - P2 802
8.6.1. Geometría 803
8.6.2. Cargas 803
8.6.3. Tramo 1 803
8.7. Escalera ext.1 PSot - PBaja 806
8.7.1. Geometría 806
8.7.2. Cargas 807
8.7.3. Tramo 1 807
8.8. Escalera ext.1 PBaja - P1 811
8.8.1. Geometría 811
8.8.2. Cargas 811
8.8.3. Tramo 1 811
8.9. Escalera ext.1 P1 - PCub 815
8.9.1. Geometría 815
8.9.2. Cargas 816
8.9.3. Tramo 1 816
8.10. Escalera ext.2 PB - P1 819
8.10.1. Geometría 819
8.10.2. Cargas 820
8.10.3. Tramo 1 820
8.11. Escalera ext.2 P1 - P2 823
8.11.1. Geometría 824
8.11.2. Cargas 824
8.11.3. Tramo 1 824
8.12. Escalera ext.1 P2 - PCubierta 827
8.12.1. Geometría 827
8.12.2. Cargas 828
8.12.3. Tramo 1 828
8.13. Escalera ext.2 P2 - PCubierta 832
8.13.1. Geometría 832
8.13.2. Cargas 832
8.13.3. Tramo 1 832

9. COMPROBACIÓN DE RESISTENCIA AL FUEGO 836
9.1. Datos generales 836
9.2. Comprobaciones 837
9.2.1. Forjado Suelo PBaja 837
9.2.2. Forjado Suelo P1 841
9.2.3. Forjado Suelo P2 845
9.2.4. Forjado Cubierta 850
9.2.5. Estructuras 3D integradas 854

10. COMPROBACIONES E.L.U. 876
10.1. Notación 876
10.2. Pilares 877
10.2.1. P-01 877
10.2.2. P-01a 877
10.2.3. P-02 879
10.2.4. P-02a 879
10.2.5. P-03 881
10.2.6. P-03a 882
10.2.7. P-04 883
10.2.8. P-04a 884
10.2.9. P-05 885
10.2.10. P-05a 885
10.2.11. P-06 887
10.2.12. P-06a 888
10.2.13. P-07 889
10.2.14. P-07a 890
10.2.15. P-08 891
10.2.16. P-08a 892
10.2.17. P-09 893
10.2.18. P-09a 894
10.2.19. P-10 895
10.2.20. P-10a 896
10.2.21. P-11 897
10.2.22. P-12 898
10.2.23. P-17 899
10.2.24. P-18 900
10.2.25. P-19 902
10.2.26. P-23 903
10.2.27. P-24 905
10.2.28. P-25 907
10.2.29. P-28 909
10.2.30. P-29 909
10.2.31. P-30 911
10.2.32. P-31 913
10.2.33. P-32 915
10.2.34. P-33 916
10.2.35. P-34 918
10.2.36. P-35 919
10.2.37. P-36 920
10.2.38. P-36a 920
10.2.39. P-37 922
10.2.40. P-37a 922
10.2.41. P-38 923
10.2.42. P-39 925
10.2.43. P-39a 926
10.2.44. P-40 926
10.2.45. P-41 928
10.2.46. P-42 928
10.2.47. P-43 928

10.2.48. P-44 929
10.2.49. P-44a 930
10.2.50. P-45 931
10.2.51. P-45a 932
10.2.52. P-45b 933
10.2.53. P-46 933
10.2.54. P-47 935
10.2.55. P-48 936
10.2.56. P-49 937
10.2.57. P-49a 938
10.2.58. P-49b 939
10.2.59. P-50 940
10.2.60. P-51 942
10.2.61. P-54 943
10.2.62. P-55 944
10.2.63. P-55a 945
10.2.64. P-55b 946
10.2.65. P-56 947
10.2.66. P-57 948
10.2.67. P-58 949
10.2.68. P-59 951
10.2.69. P-60 952
10.2.70. P-61 954
10.2.71. P-61a 955
10.2.72. P-61b 956
10.2.73. P-62 957
10.2.74. P-63 959
10.2.75. P-66 960
10.2.76. P-70 963
10.2.77. P-71 965
10.2.78. P-72 966
10.2.79. Pa-01 968
10.2.80. Pa-02 970
10.2.81. Pa-03 970
10.2.82. Pa-04 972
10.2.83. Pa-05 973

Listados-

1. LISTADO DE DATOS DE LA OBRA

1.1. Versión del programa y número de licencia

Versión: 2023

Número de licencia: 120010

1.2. Datos generales de la estructura

Proyecto: CS-Valderribas

Clave: 2022-10-25 CS-Valderribas-v2-VigasPozos

1.3. Normas consideradas

Hormigón: Código Estructural

Aceros conformados: CTE DB SE-A

Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A

Código Estructural, A20.5.3

Fuego (Acero): CTE DB SI - Anejo D: Resistencia al fuego de los elementos de acero.

Categorías de uso

C. Zonas de acceso al público

E. Zonas de tráfico y aparcamiento para vehículos ligeros

G1. Cubiertas accesibles únicamente para mantenimiento. No concomitante con el resto de acciones variables

1.4. Acciones consideradas

1.4.1. Gravitatorias

Planta	Sobrecarga de uso		Cargas muertas (kN/m²)
	Categoría	Valor (kN/m²)	
Instalaciones	G1	0.0	0.0
Forjado Cubierta	G1	1.0	5.0
Forjado Suelo P2	C	3.0	2.5
Forjado Suelo P1	C	3.0	2.5
Forjado Suelo PBaja	C	3.0	2.5
Cimentación	E	4.0	6.0

1.4.2. Viento

CTE DB SE-AE
Código Técnico de la Edificación.
Documento Básico Seguridad Estructural - Acciones en la Edificación

Zona eólica: A

Grado de aspereza: IV. Zona urbana, industrial o forestal

La acción del viento se calcula a partir de la presión estática q_e que actúa en la dirección perpendicular a la superficie expuesta. El programa obtiene de forma automática dicha presión, conforme a los criterios del

Listados-

Código Técnico de la Edificación DB-SE AE, en función de la geometría del edificio, la zona eólica y grado de aspereza seleccionados, y la altura sobre el terreno del punto considerado:

$q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$

Donde:

q_b Es la presión dinámica del viento conforme al mapa eólico del Anejo D.

c_e Es el coeficiente de exposición, determinado conforme a las especificaciones del Anejo D.2, en función del grado de aspereza del entorno y la altura sobre el terreno del punto considerado.

c_p Es el coeficiente eólico o de presión, calculado según la tabla 3.5 del apartado 3.3.4, en función de la esbeltez del edificio en el plano paralelo al viento.

	Viento X			Viento Y		
q_b (kN/m²)	esbeltez	c_p (presión)	c_p (succión)	esbeltez	c_p (presión)	c_p (succión)
0.420	0.26	0.70	-0.30	0.38	0.70	-0.35

Presión estática			
Planta	Ce (Coef. exposición)	Viento X (kN/m²)	Viento Y (kN/m²)
Instalaciones	2.08	0.877	0.922
Forjado Cubierta	1.95	0.822	0.864
Forjado Suelo P2	1.68	0.708	0.744
Forjado Suelo P1	1.34	0.563	0.591
Forjado Suelo PBaja	1.34	0.563	0.591

Anchos de banda		
Plantas	Ancho de banda Y (m)	Ancho de banda X (m)
En todas las plantas	40.00	60.00

Se realiza análisis de los efectos de 2º orden

Valor para multiplicar los desplazamientos 1.00

Coeficientes de Cargas

+X: 1.00 -X:1.00

+Y: 1.00 -Y:1.00

Cargas de viento

Planta	Viento X (kN)	Viento Y (kN)
Instalaciones	44.715	70.496
Forjado Cubierta	111.023	175.036
Forjado Suelo P2	118.956	187.542
Forjado Suelo P1	95.633	150.773
Forjado Suelo PBaja	49.504	78.047

Conforme al artículo 3.3.2., apartado 2 del Documento Básico AE, se ha considerado que las fuerzas de viento por planta, en cada dirección del análisis, actúan con una excentricidad de ±5% de la dimensión máxima del edificio.

1.4.3. Sismo

Sin acción de sismo

1.4.4. Fuego

Datos por planta						
Planta	R. req.	F. Comp.	Revestimiento de elementos de hormigón		Revestimiento de elementos metálicos	
			Inferior (forjados y vigas)	Pilares y muros	Vigas	Pilares
Instalaciones	R 30	-	Sin revestimiento ignífugo	Sin revestimiento ignífugo	Pintura intumescente	Pintura intumescente
Forjado Cubierta	R 60	-	Sin revestimiento ignífugo	Sin revestimiento ignífugo	Pintura intumescente	Pintura intumescente
Forjado Suelo P2	R 60	-	Sin revestimiento ignífugo	Sin revestimiento ignífugo	Pintura intumescente	Pintura intumescente
Forjado Suelo P1	R 60	-	Sin revestimiento ignífugo	Sin revestimiento ignífugo	Pintura intumescente	Pintura intumescente
Forjado Suelo PBaja	R 120	-	Mortero de yeso	Mortero de yeso	Pintura intumescente	Pintura intumescente

Notas:
- R. req.: resistencia requerida, periodo de tiempo durante el cual un elemento estructural debe mantener su capacidad portante, expresado en minutos.
- F. Comp.: indica si el forjado tiene función de compartimentación.

Listados-

1.4.5. Hipótesis de carga

Automáticas	Peso propio Cargas muertas Sobrecarga (Uso C) Sobrecarga (Uso E) Sobrecarga (Uso G1) Viento +X exc.+ Viento +X exc.- Viento -X exc.+ Viento -X exc.- Viento +Y exc.+ Viento +Y exc.- Viento -Y exc.+ Viento -Y exc.-	
Adicionales	Referencia	Naturaleza
	Nieve	Nieve

1.4.6. Leyes de presiones sobre muros

Empujes del terreno			
Referencia	Hipótesis	Descripción	Muro
Empuje terreno cota coronación	Cargas muertas	Con relleno: Cota 0.00 m Ángulo de talud 0.00 Grados Densidad aparente 19.00 kN/m³ Densidad sumergida 11.00 kN/m³ Ángulo rozamiento interno 30.00 Grados Evacuación por drenaje 100.00 % Carga 1: Tipo: Uniforme Valor: 10.00 kN/m²	M-07c, M-07b, M-02, M-03, M-01
Empuje terreno cota 3.00	Cargas muertas	Con relleno: Cota 3.00 m Ángulo de talud 0.00 Grados Densidad aparente 18.00 kN/m³ Densidad sumergida 11.00 kN/m³ Ángulo rozamiento interno 30.00 Grados Evacuación por drenaje 100.00 % Carga 1: Tipo: Uniforme Valor: 10.00 kN/m²	MP-02, M-04, MP-05, MP-01

1.4.7. Listado de cargas

Cargas especiales introducidas (en kN, kN/m y kN/m²)

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
Cimentación	Peso propio	Lineal	15.33	(26.08,32.67) (27.38,32.67)
	Peso propio	Lineal	32.17	(28.68,36.63) (26.08,36.63)

Listados-

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
	Peso propio	Lineal	15.51	(61.07,32.67) (62.37,32.67)
	Peso propio	Lineal	32.82	(62.37,36.63) (59.77,36.63)
	Peso propio	Superficial	2.46	(27.38,32.53) (26.08,32.53) (26.08,31.93) (27.38,31.93)
	Peso propio	Superficial	2.59	(62.37,32.53) (61.07,32.53) (61.07,31.93) (62.37,31.93)
	Cargas muertas	Lineal	30.00	(15.26,20.85) (14.34,-0.01)
	Cargas muertas	Lineal	30.00	(25.07,-0.53) (26.00,21.01)
	Cargas muertas	Lineal	30.00	(28.97,20.91) (28.97,4.84)
	Cargas muertas	Lineal	18.00	(29.00,4.84) (39.34,4.84)
	Cargas muertas	Lineal	30.00	(40.47,4.90) (40.47,20.91)
	Cargas muertas	Lineal	22.00	(15.17,18.00) (25.72,17.57)
	Cargas muertas	Lineal	22.00	(15.05,14.11) (25.54,13.74)
	Cargas muertas	Lineal	22.00	(14.83,10.55) (25.47,10.15)
	Cargas muertas	Lineal	22.00	(25.26,6.25) (14.71,6.80)
	Cargas muertas	Lineal	22.00	(14.52,3.25) (25.07,2.73)
	Cargas muertas	Lineal	22.00	(40.38,11.34) (29.22,11.34)
	Cargas muertas	Lineal	22.00	(29.12,14.90) (40.47,14.90)
	Cargas muertas	Lineal	22.00	(40.23,18.68) (29.03,18.68)
	Cargas muertas	Lineal	30.00	(29.12,7.66) (39.40,7.66)
	Cargas muertas	Lineal	18.00	(14.46,-0.04) (25.01,-0.43)
	Cargas muertas	Lineal	30.00	(26.03,19.23) (29.00,19.23)
	Cargas muertas	Lineal	8.55	(26.08,32.67) (27.38,32.67)
	Cargas muertas	Lineal	10.26	(28.68,36.63) (26.08,36.63)
	Cargas muertas	Lineal	7.81	(61.07,32.67) (62.37,32.67)
	Cargas muertas	Lineal	9.50	(62.37,36.63) (59.77,36.63)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	20.00	(15.14,17.88) (25.75,17.45)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	20.00	(15.01,14.32) (25.63,13.86)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	20.00	(14.95,10.46) (25.35,10.12)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	20.00	(14.74,6.74) (25.14,6.22)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	20.00	(14.62,3.09) (25.01,2.69)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	20.00	(29.16,7.69) (39.25,7.63)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	20.00	(40.53,11.25) (29.16,11.25)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	20.00	(29.46,14.96) (40.17,14.96)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	20.00	(40.29,18.58) (29.12,18.58)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	20.00	(15.51,20.98) (25.97,20.98)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	20.00	(29.06,20.95) (40.53,20.95)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	9.11	(26.08,32.67) (27.38,32.67)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	12.35	(28.68,36.63) (26.08,36.63)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	5.48	(61.07,32.67) (62.37,32.67)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	7.41	(62.37,36.63) (59.77,36.63)
Forjado Suelo PBaja	Peso propio	Lineal	13.98	(27.38,31.71) (28.68,31.71)
	Peso propio	Lineal	9.94	(26.08,32.07) (27.38,32.07)
	Peso propio	Lineal	39.36	(25.98,36.53) (25.98,35.23)
	Peso propio	Lineal	39.15	(28.78,35.23) (28.78,36.53)

Listados-

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
	Peso propio	Lineal	8.93	(34.67,21.29) (34.67,20.09)
	Peso propio	Lineal	40.30	(39.83,21.39) (37.83,21.39)
	Peso propio	Lineal	40.12	(37.83,18.79) (39.83,18.79)
	Peso propio	Lineal	14.09	(59.77,31.83) (61.07,31.83)
	Peso propio	Lineal	10.43	(61.17,32.07) (62.57,32.07)
	Peso propio	Lineal	40.78	(62.67,35.23) (62.67,36.53)
	Peso propio	Lineal	40.55	(59.67,36.53) (59.67,35.23)
	Peso propio	Lineal	9.61	(34.67,7.39) (34.67,6.19)
	Peso propio	Lineal	37.90	(39.03,7.49) (37.83,7.49)
	Peso propio	Lineal	37.72	(37.83,4.89) (39.03,4.89)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(0.34,37.91) (25.87,37.91)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(25.91,37.80) (25.91,36.65)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(32.90,35.55) (32.90,37.97)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(32.91,37.97) (59.59,37.97)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(59.57,37.83) (59.57,26.28)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(62.70,37.87) (74.76,37.87)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(62.72,37.87) (62.72,26.30)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(59.51,26.38) (40.42,26.38)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(40.45,26.30) (40.45,23.32)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(40.51,23.39) (39.75,23.39)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(39.73,23.39) (39.73,18.68)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(39.79,18.68) (40.51,18.68)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(40.49,18.65) (40.49,7.56)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(40.44,7.56) (28.94,7.56)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(28.92,7.60) (28.92,19.33)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(28.84,19.29) (26.33,19.29)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(26.25,19.27) (25.41,-0.60)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(14.19,-0.09) (15.26,26.49)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(15.24,26.41) (-0.63,26.41)
	Cargas muertas	Lineal	9.02	(27.38,31.71) (28.68,31.71)
	Cargas muertas	Lineal	7.16	(26.08,32.07) (27.38,32.07)
	Cargas muertas	Lineal	17.96	(25.98,36.53) (25.98,35.23)
	Cargas muertas	Lineal	17.80	(28.78,35.23) (28.78,36.53)
	Cargas muertas	Lineal	6.32	(34.67,21.29) (34.67,20.09)
	Cargas muertas	Lineal	12.17	(39.83,21.39) (37.83,21.39)
	Cargas muertas	Lineal	12.02	(37.83,18.79) (39.83,18.79)
	Cargas muertas	Lineal	8.17	(59.77,31.83) (61.07,31.83)
	Cargas muertas	Lineal	6.42	(61.17,32.07) (62.57,32.07)
	Cargas muertas	Lineal	16.30	(62.67,35.23) (62.67,36.53)
	Cargas muertas	Lineal	16.15	(59.67,36.53) (59.67,35.23)
	Cargas muertas	Lineal	7.23	(34.67,7.39) (34.67,6.19)
	Cargas muertas	Lineal	18.52	(39.03,7.49) (37.83,7.49)
	Cargas muertas	Lineal	18.37	(37.83,4.89) (39.03,4.89)
	Cargas muertas	Superficial	12.00	(10.33,26.19) (15.11,26.19) (14.82,21.29) (10.02,21.29)

Listados-

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	9.13	(27.38,31.71) (28.68,31.71)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	6.43	(26.08,32.07) (27.38,32.07)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	16.57	(25.98,36.53) (25.98,35.23)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	16.44	(28.78,35.23) (28.78,36.53)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	5.79	(34.67,21.29) (34.67,20.09)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	12.45	(39.83,21.39) (37.83,21.39)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	12.33	(37.83,18.79) (39.83,18.79)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	5.48	(59.77,31.83) (61.07,31.83)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	6.75	(61.17,32.07) (62.57,32.07)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	17.50	(62.67,35.23) (62.67,36.53)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	17.35	(59.67,36.53) (59.67,35.23)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	6.21	(34.67,7.39) (34.67,6.19)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	16.28	(39.03,7.49) (37.83,7.49)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	16.17	(37.83,4.89) (39.03,4.89)
	Sobrecarga (Uso C)	Superficial	2.00	(-0.05,32.01) (32.95,32.01) (32.95,37.84) (34.58,37.84) (34.58,32.01) (59.46,32.01) (59.46,26.45) (-0.77,26.45)
	Sobrecarga (Uso C)	Superficial	2.00	(-0.63,26.35) (10.25,26.35) (9.95,21.20) (-1.17,21.20)
	Sobrecarga (Uso C)	Superficial	2.00	(21.23,26.32) (34.54,26.32) (34.54,23.32) (40.39,23.32) (40.39,21.34) (34.64,21.34) (34.64,4.85) (28.90,4.85) (28.90,19.28) (26.23,19.28) (25.33,-0.72) (20.15,-0.37)
	Sobrecarga (Uso C)	Superficial	2.00	(59.52,31.86) (67.36,31.86) (67.36,30.55) (62.67,30.55) (62.67,26.24) (59.71,26.24) (59.71,31.52)
Forjado Suelo P1	Peso propio	Lineal	10.08	(27.38,31.71) (28.68,31.71)
	Peso propio	Lineal	9.97	(26.08,31.71) (27.38,31.71)
	Peso propio	Lineal	38.88	(25.98,36.53) (25.98,35.23)
	Peso propio	Lineal	38.69	(28.78,35.23) (28.78,36.53)
	Peso propio	Lineal	9.06	(34.30,20.09) (34.30,18.89)
	Peso propio	Lineal	8.96	(34.30,21.29) (34.30,20.09)
	Peso propio	Lineal	39.41	(39.83,21.39) (37.83,21.39)
	Peso propio	Lineal	39.25	(37.83,18.79) (39.83,18.79)
	Peso propio	Lineal	10.57	(59.77,31.83) (61.17,31.83)
	Peso propio	Lineal	10.47	(61.17,31.83) (62.57,31.83)
	Peso propio	Lineal	40.30	(62.67,35.23) (62.67,36.53)
	Peso propio	Lineal	40.09	(59.67,36.53) (59.67,35.23)
	Peso propio	Lineal	9.76	(34.43,6.19) (34.43,4.99)
	Peso propio	Lineal	9.65	(34.43,7.39) (34.43,6.19)
	Peso propio	Lineal	37.47	(39.03,7.49) (37.83,7.49)
	Peso propio	Lineal	37.31	(37.83,4.89) (39.03,4.89)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(25.91,37.81) (3.83,37.81)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(3.80,37.85) (3.80,32.22)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(3.80,32.22) (5.49,32.22)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(5.65,32.29) (5.65,29.63)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(5.61,29.65) (4.64,29.65)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(4.58,29.63) (4.58,26.58)

Listados-

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(4.59,26.46) (15.33,26.46)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(15.34,26.34) (14.19,-0.40)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(14.28,-0.46) (25.35,-1.00)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(25.35,-1.02) (26.22,19.42)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(26.26,19.38) (28.95,19.38)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(29.02,19.36) (29.02,7.67)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(28.95,7.63) (40.54,7.63)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(40.48,7.66) (40.48,18.64)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(40.42,18.60) (39.76,18.60)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(39.64,21.37) (39.64,23.41)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(39.74,23.47) (40.54,23.47)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(40.44,23.47) (40.44,26.36)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(40.46,26.34) (64.68,26.34)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(64.54,26.34) (74.73,36.48)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(74.75,36.44) (74.75,37.84)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(32.94,35.54) (32.94,37.99)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(32.96,37.93) (59.57,37.93)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(59.61,37.85) (59.61,26.44)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(25.84,37.74) (25.84,36.73)
	Cargas muertas	Lineal	8.00	(25.90,36.74) (25.90,31.89)
	Cargas muertas	Lineal	8.00	(28.83,35.85) (28.83,31.93)
	Cargas muertas	Lineal	8.00	(28.85,35.54) (33.02,35.54)
	Cargas muertas	Lineal	8.00	(32.90,35.48) (32.90,31.93)
	Cargas muertas	Lineal	8.00	(28.81,31.99) (32.94,31.99)
	Cargas muertas	Lineal	8.00	(31.02,35.49) (31.02,32.12)
	Cargas muertas	Lineal	8.00	(30.89,35.02) (28.87,35.02)
	Cargas muertas	Lineal	8.00	(31.04,33.94) (32.92,33.94)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(39.67,21.45) (34.66,21.45)
	Cargas muertas	Lineal	11.00	(32.90,37.83) (25.96,37.83)
	Cargas muertas	Lineal	11.00	(28.80,36.43) (28.80,37.83)
	Cargas muertas	Lineal	11.00	(40.52,18.60) (40.52,23.47)
	Cargas muertas	Lineal	11.00	(62.69,37.94) (59.65,37.94)
	Cargas muertas	Lineal	7.35	(27.38,31.71) (28.68,31.71)
	Cargas muertas	Lineal	7.24	(26.08,31.71) (27.38,31.71)
	Cargas muertas	Lineal	18.13	(25.98,36.53) (25.98,35.23)
	Cargas muertas	Lineal	17.97	(28.78,35.23) (28.78,36.53)
	Cargas muertas	Lineal	6.50	(34.30,20.09) (34.30,18.89)
	Cargas muertas	Lineal	5.62	(34.30,21.29) (34.30,20.09)
	Cargas muertas	Lineal	10.94	(39.83,21.39) (37.83,21.39)
	Cargas muertas	Lineal	10.82	(37.83,18.79) (39.83,18.79)
	Cargas muertas	Lineal	6.57	(59.77,31.83) (61.17,31.83)
	Cargas muertas	Lineal	6.48	(61.17,31.83) (62.57,31.83)
	Cargas muertas	Lineal	16.44	(62.67,35.23) (62.67,36.53)
	Cargas muertas	Lineal	16.30	(59.67,36.53) (59.67,35.23)

Listados-

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
	Cargas muertas	Lineal	7.42	(34.43,6.19) (34.43,4.99)
	Cargas muertas	Lineal	7.31	(34.43,7.39) (34.43,6.19)
	Cargas muertas	Lineal	18.69	(39.03,7.49) (37.83,7.49)
	Cargas muertas	Lineal	18.56	(37.83,4.89) (39.03,4.89)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	6.56	(27.38,31.71) (28.68,31.71)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	6.49	(26.08,31.71) (27.38,31.71)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	16.70	(25.98,36.53) (25.98,35.23)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	16.58	(28.78,35.23) (28.78,36.53)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	5.92	(34.30,20.09) (34.30,18.89)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	3.51	(34.30,21.29) (34.30,20.09)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	7.51	(39.83,21.39) (37.83,21.39)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	7.45	(37.83,18.79) (39.83,18.79)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	6.89	(59.77,31.83) (61.17,31.83)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	6.81	(61.17,31.83) (62.57,31.83)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	17.64	(62.67,35.23) (62.67,36.53)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	17.50	(59.67,36.53) (59.67,35.23)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	6.35	(34.43,6.19) (34.43,4.99)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	6.27	(34.43,7.39) (34.43,6.19)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	16.41	(39.03,7.49) (37.83,7.49)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	16.31	(37.83,4.89) (39.03,4.89)
	Sobrecarga (Uso C)	Superficial	2.00	(5.77,32.02) (33.07,32.02) (33.07,37.72) (34.60,37.72) (34.60,31.94) (59.51,31.94) (59.51,26.36) (4.76,26.36) (4.76,29.62) (5.74,29.62) (5.74,31.77)
	Sobrecarga (Uso C)	Superficial	2.00	(24.21,26.28) (34.61,26.28) (34.61,7.54) (34.29,7.54) (34.29,4.93) (31.62,4.93) (31.62,7.82) (29.09,7.82) (29.09,19.50) (26.14,19.50) (25.18,-0.96) (23.13,-0.88) (23.65,10.57) (21.48,10.59) (21.62,13.86) (23.73,13.76)
	Sobrecarga (Uso C)	Superficial	2.00	(34.57,23.32) (39.64,23.32) (39.64,21.49) (34.60,21.49)
	Sobrecarga (Uso C)	Superficial	2.00	(22.31,32.00) (22.31,35.01) (24.00,35.01) (24.00,32.05) (22.53,32.05)
	Nieve	Superficial	1.00	(4.70,29.52) (4.57,29.52) (4.57,29.66) (4.70,29.66) (4.70,31.90) (3.90,31.90) (3.90,32.13) (3.77,32.13) (3.77,32.27) (3.90,32.27) (3.90,37.79) (3.77,37.79) (3.77,37.81) (0.32,37.81) (-0.73,26.79) (4.65,26.79) (4.70,26.70) (4.70,27.06)
	Nieve	Superficial	1.00	(31.53,7.74) (31.53,4.97) (32.23,4.97) (32.23,4.87) (34.42,4.87) (34.42,7.74)
	Nieve	Superficial	1.00	(59.53,31.83) (59.53,29.86) (62.69,29.86) (62.69,31.83)
	Nieve	Superficial	1.00	(74.73,36.44) (74.73,37.81) (72.11,37.81) (67.45,37.81) (62.77,37.81) (62.77,37.79) (62.69,37.79) (62.69,36.43) (62.79,36.43) (62.79,35.63) (62.69,35.63) (62.69,32.78) (62.79,32.78) (62.79,31.98) (62.69,31.98) (62.69,26.56) (62.69,26.34) (64.54,26.34)
Forjado Suelo P2	Peso propio	Lineal	10.13	(27.38,31.71) (28.68,31.71)
	Peso propio	Lineal	9.11	(34.30,20.09) (34.30,18.89)
	Peso propio	Lineal	10.63	(59.77,31.83) (61.17,31.83)
	Peso propio	Lineal	9.81	(34.43,6.19) (34.43,4.99)

Listados-

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
	Peso propio	Lineal	10.76	(61.17,31.83) (62.57,31.83)
	Peso propio	Lineal	40.44	(62.67,35.23) (62.67,36.53)
	Peso propio	Lineal	40.10	(59.67,36.53) (59.67,35.23)
	Peso propio	Lineal	9.93	(34.43,7.39) (34.43,6.19)
	Peso propio	Lineal	37.61	(39.03,7.49) (37.83,7.49)
	Peso propio	Lineal	37.35	(37.83,4.89) (39.03,4.89)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(3.81,37.82) (25.94,37.82)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(25.94,37.78) (25.94,36.64)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(32.96,35.55) (32.96,37.85)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(32.96,37.91) (59.58,37.91)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(59.62,37.85) (59.62,26.28)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(59.53,26.28) (40.50,26.28)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(40.47,26.17) (40.47,23.47)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(40.59,23.45) (39.69,23.45)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(39.78,23.43) (39.78,21.42)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(39.87,18.66) (40.54,18.66)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(40.56,18.63) (40.56,7.62)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(40.59,7.62) (28.80,7.62)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(31.67,4.88) (40.50,4.88)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(28.95,7.64) (28.95,13.78)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(28.97,13.78) (26.03,13.78)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(25.99,13.64) (25.34,-1.02)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(25.36,-1.00) (14.17,-0.47)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(14.15,-0.49) (15.29,26.30)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(15.24,26.30) (4.61,26.30)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(4.66,26.32) (4.66,29.56)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(4.61,29.58) (5.73,29.58)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(5.62,29.73) (5.62,32.16)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(5.68,32.21) (3.92,32.21)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(3.90,32.32) (3.90,37.69)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(26.26,19.31) (33.21,19.31)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(33.21,19.21) (33.21,15.46)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(33.12,15.45) (26.08,15.76)
	Cargas muertas	Lineal	15.00	(26.13,15.76) (26.23,19.28)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(39.68,21.44) (34.48,21.44)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(34.42,21.36) (34.42,20.12)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(25.92,31.89) (27.26,31.89)
	Cargas muertas	Lineal	8.00	(25.86,36.11) (25.86,32.32)
	Cargas muertas	Lineal	8.00	(28.78,35.54) (32.83,35.54)
	Cargas muertas	Lineal	8.00	(32.83,35.46) (32.83,32.02)
	Cargas muertas	Lineal	8.00	(32.82,31.97) (28.74,31.97)
	Cargas muertas	Lineal	8.00	(28.78,35.34) (28.78,32.64)
	Cargas muertas	Lineal	8.00	(30.99,35.52) (30.99,32.09)
	Cargas muertas	Lineal	8.00	(32.75,33.92) (31.03,33.92)

Listados-

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
	Cargas muertas	Lineal	8.00	(30.93,35.00) (28.86,35.00)
	Cargas muertas	Lineal	11.00	(59.65,37.96) (62.69,37.96)
	Cargas muertas	Lineal	11.00	(59.65,26.31) (62.69,26.31)
	Cargas muertas	Lineal	11.00	(32.89,37.85) (25.96,37.85)
	Cargas muertas	Lineal	11.00	(28.80,36.43) (28.80,37.85)
	Cargas muertas	Lineal	11.00	(40.52,18.60) (40.52,23.46)
	Cargas muertas	Lineal	7.37	(27.38,31.71) (28.68,31.71)
	Cargas muertas	Lineal	5.73	(34.30,20.09) (34.30,18.89)
	Cargas muertas	Lineal	6.59	(59.77,31.83) (61.17,31.83)
	Cargas muertas	Lineal	7.44	(34.43,6.19) (34.43,4.99)
	Cargas muertas	Lineal	7.53	(61.17,31.83) (62.57,31.83)
	Cargas muertas	Lineal	18.92	(62.67,35.23) (62.67,36.53)
	Cargas muertas	Lineal	18.67	(59.67,36.53) (59.67,35.23)
	Cargas muertas	Lineal	7.44	(34.43,7.39) (34.43,6.19)
	Cargas muertas	Lineal	18.97	(39.03,7.49) (37.83,7.49)
	Cargas muertas	Lineal	18.76	(37.83,4.89) (39.03,4.89)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	6.58	(27.38,31.71) (28.68,31.71)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	3.56	(34.30,20.09) (34.30,18.89)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	6.91	(59.77,31.83) (61.17,31.83)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	6.36	(34.43,6.19) (34.43,4.99)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	7.05	(61.17,31.83) (62.57,31.83)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	18.19	(62.67,35.23) (62.67,36.53)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	17.98	(59.67,36.53) (59.67,35.23)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	6.49	(34.43,7.39) (34.43,6.19)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	16.93	(39.03,7.49) (37.83,7.49)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	16.77	(37.83,4.89) (39.03,4.89)
	Sobrecarga (Uso C)	Superficial	2.00	(5.72,32.02) (33.02,32.02) (33.02,37.85) (34.56,37.85) (34.56,31.94) (59.49,31.94) (59.49,31.73) (62.69,31.73) (62.69,29.89) (59.47,29.89) (59.47,26.34) (4.75,26.34) (4.75,29.54) (5.76,29.54) (5.76,31.54)
	Sobrecarga (Uso C)	Superficial	2.00	(21.40,26.27) (28.74,26.27) (28.74,19.35) (26.15,19.35) (26.01,15.67) (28.95,15.52) (28.95,13.85) (25.92,13.85) (25.24,-0.95) (20.10,-0.70) (21.41,26.14)
	Sobrecarga (Uso C)	Superficial	2.00	(34.59,26.30) (34.59,7.74) (34.39,7.74) (34.39,4.83) (31.55,4.83) (31.55,7.72) (33.31,7.72) (33.31,13.76) (29.03,13.76) (29.03,15.51) (33.22,15.34) (33.22,26.30) (34.44,26.30)
	Sobrecarga (Uso C)	Superficial	2.00	(22.27,32.00) (22.27,35.06) (23.71,35.06) (23.71,32.06)
	Nieve	Superficial	1.00	(28.94,19.18) (33.09,19.18) (33.09,15.55) (28.86,15.77)
	Nieve	Superficial	1.00	(31.53,7.74) (31.53,4.97) (32.23,4.97) (32.23,4.87) (34.42,4.87) (34.42,7.74)
	Nieve	Superficial	1.00	(40.45,7.74) (39.13,7.74) (39.13,4.87) (40.53,4.87) (40.53,7.64) (40.53,7.57) (40.37,7.57) (40.37,7.71)
	Nieve	Superficial	1.00	(59.53,31.83) (59.53,29.86) (62.69,29.86) (62.69,31.83)
Forjado Cubierta	Peso propio	Lineal	11.02	(59.77,31.53) (61.17,31.53)
	Peso propio	Lineal	10.17	(34.13,6.19) (34.13,4.99)

Listados-

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(3.90,37.85) (25.95,37.85)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(25.95,37.80) (25.95,36.50)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(25.99,36.60) (28.77,36.60)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(28.80,36.52) (28.80,32.05)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(28.77,32.00) (32.93,32.00)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(32.91,31.98) (32.91,37.82)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(32.96,37.88) (59.61,37.88)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(59.59,37.82) (59.59,31.79)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(62.69,37.82) (62.69,26.51)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(62.70,29.82) (59.63,29.82)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(61.13,31.84) (62.69,31.84)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(40.54,26.30) (40.54,23.52)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(40.51,23.48) (39.65,23.48)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(39.61,23.40) (39.61,18.62)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(39.60,18.67) (40.51,18.67)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(40.48,18.67) (40.48,7.63)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(40.54,7.55) (40.54,4.83)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(40.58,4.88) (28.88,4.88)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(28.87,4.85) (28.87,13.70)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(40.43,7.58) (34.52,7.58)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(34.44,6.10) (34.44,4.92)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(31.57,4.94) (31.57,7.62)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(31.63,7.60) (28.95,7.60)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(28.79,13.66) (26.05,13.66)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(26.09,13.59) (25.35,-0.95)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(25.38,-1.00) (14.28,-0.48)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(14.32,-0.45) (15.35,26.31)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(5.60,29.67) (5.60,32.15)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(5.60,32.15) (3.91,32.15)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(3.87,37.80) (3.87,32.28)
	Cargas muertas	Lineal	8.00	(59.59,29.76) (59.59,26.47)
	Cargas muertas	Lineal	8.00	(59.60,26.42) (4.64,26.42)
	Cargas muertas	Lineal	8.00	(4.68,26.40) (4.68,29.66)
	Cargas muertas	Lineal	8.00	(4.66,29.68) (59.46,29.68)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(26.19,19.33) (33.17,19.33)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(33.18,19.37) (33.18,15.42)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(33.22,15.39) (26.09,15.73)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(26.08,15.74) (26.27,19.27)
	Cargas muertas	Lineal	11.00	(25.96,37.82) (32.87,37.82)
	Cargas muertas	Lineal	11.00	(28.80,36.43) (28.80,37.82)
	Cargas muertas	Lineal	11.00	(59.65,37.86) (62.69,37.86)
	Cargas muertas	Lineal	11.00	(40.56,18.60) (40.56,23.44)
	Cargas muertas	Lineal	7.72	(59.77,31.53) (61.17,31.53)
	Cargas muertas	Lineal	7.64	(34.13,6.19) (34.13,4.99)

Listados-

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
	Cargas muertas	Superficial	5.00	(4.65,29.51) (59.53,29.51) (59.53,26.55) (4.74,26.55)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	7.21	(59.77,31.53) (61.17,31.53)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	6.65	(34.13,6.19) (34.13,4.99)
	Nieve	Superficial	1.00	(3.83,37.84) (25.92,37.84) (25.92,36.59) (28.82,36.59) (28.82,32.06) (32.92,32.06) (32.92,37.90) (59.59,37.90) (59.59,31.84) (62.76,31.84) (62.76,29.88) (59.49,29.88) (59.49,26.37) (4.67,26.55) (4.68,29.68) (5.71,29.65) (5.72,32.19) (3.89,32.19) (3.89,37.64)
	Nieve	Superficial	1.00	(15.27,26.38) (26.48,26.42) (25.25,-1.12) (14.19,-0.54)
	Nieve	Superficial	1.00	(26.59,26.49) (40.50,26.49) (40.50,23.57) (39.60,23.57) (39.60,18.60) (40.35,18.60) (40.35,7.53) (34.26,7.53) (34.26,4.86) (31.56,4.86) (31.56,7.60) (28.93,7.60) (28.93,13.51) (25.97,13.51) (26.12,15.61) (33.22,15.39) (33.22,19.46) (26.30,19.46)

1.5. Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Tensiones sobre el terreno Desplazamientos	Acciones características

1.6. Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i>1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente
P_k Acción de pretensado
Q_k Acción variable
g_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
g_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado
$g_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
$g_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
$y_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
$y_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Listados-

1.6.1. Coeficientes parciales de seguridad (g) y coeficientes de combinación (y)

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón: Código Estructural

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (g)		Coeficientes de combinación (y)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (y_p)	Acompañamiento (y_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.500	1.000	0.700
Sobrecarga (Q - Uso E)	0.000	1.500	1.000	0.700
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.500	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Persistente o transitoria (G1)				
	Coeficientes parciales de seguridad (g)		Coeficientes de combinación (y)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (y_p)	Acompañamiento (y_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.500	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso E)	0.000	1.500	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.500	1.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones: Código Estructural / CTE DB-SE C

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (g)		Coeficientes de combinación (y)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (y_p)	Acompañamiento (y_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.600	1.000	0.700
Sobrecarga (Q - Uso E)	0.000	1.600	1.000	0.700
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.600	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.600	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.600	1.000	0.500

Persistente o transitoria (G1)				
	Coeficientes parciales de seguridad (g)		Coeficientes de combinación (y)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (y_p)	Acompañamiento (y_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.600	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso E)	0.000	1.600	0.000	0.000

Listados-

Persistente o transitoria (G1)				
	Coeficientes parciales de seguridad (g)		Coeficientes de combinación (y)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (y_p)	Acompañamiento (y_a)
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.600	1.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.600	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.600	0.000	0.000

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB SE-A

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (g)		Coeficientes de combinación (y)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (y_p)	Acompañamiento (y_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.500	1.000	0.700
Sobrecarga (Q - Uso E)	0.000	1.500	1.000	0.700
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.500	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Persistente o transitoria (G1)				
	Coeficientes parciales de seguridad (g)		Coeficientes de combinación (y)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (y_p)	Acompañamiento (y_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.500	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso E)	0.000	1.500	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.500	1.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000

Accidental de incendio				
	Coeficientes parciales de seguridad (g)		Coeficientes de combinación (y)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (y_p)	Acompañamiento (y_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.000	0.700	0.600
Sobrecarga (Q - Uso E)	0.000	1.000	0.700	0.600
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.000	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.000	0.500	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	0.200	0.000

Tensiones sobre el terreno

Característica		
	Coeficientes parciales de seguridad (g)	Coeficientes de combinación (y)

Listados-

	Favorable	Desfavorable	Principal (y_p)	Acompañamiento (y_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.000	1.000	1.000
Sobrecarga (Q - Uso E)	0.000	1.000	1.000	1.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.000	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (g)		Coeficientes de combinación (y)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (y_p)	Acompañamiento (y_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso E)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Desplazamientos

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (g)		Coeficientes de combinación (y)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (y_p)	Acompañamiento (y_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.000	1.000	1.000
Sobrecarga (Q - Uso E)	0.000	1.000	1.000	1.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.000	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (g)		Coeficientes de combinación (y)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (y_p)	Acompañamiento (y_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso E)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Listados-

1.6.2. Combinaciones

■ Nombres de las hipótesis

PP	Peso propio
CM	Cargas muertas
Qa (C)	Sobrecarga (Uso C. Zonas de acceso al público)
Qa (E)	Sobrecarga (Uso E. Zonas de tráfico y aparcamiento para vehículos ligeros)
Qa (G1)	Sobrecarga (Uso G1. Cubiertas accesibles únicamente para mantenimiento. No concomitante con el resto de acciones variables)
V(+X exc.+)	Viento +X exc.+
V(+X exc.-)	Viento +X exc.-
V(-X exc.+)	Viento -X exc.+
V(-X exc.-)	Viento -X exc.-
V(+Y exc.+)	Viento +Y exc.+
V(+Y exc.-)	Viento +Y exc.-
V(-Y exc.+)	Viento -Y exc.+
V(-Y exc.-)	Viento -Y exc.-
Nieve	Nieve

■ E.L.U. de rotura. Hormigón

Comb.	PP	CM	Qa (C)	Qa (E)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	Nieve
1	1.000	1.000												
2	1.350	1.350												
3	1.000	1.000	1.500											
4	1.350	1.350	1.500											
5	1.000	1.000		1.500										
6	1.350	1.350		1.500										
7	1.000	1.000	1.050	1.500										
8	1.350	1.350	1.050	1.500										
9	1.000	1.000	1.500	1.050										
10	1.350	1.350	1.500	1.050										
11	1.000	1.000				1.500								
12	1.350	1.350				1.500								
13	1.000	1.000	1.050			1.500								
14	1.350	1.350	1.050			1.500								
15	1.000	1.000		1.050		1.500								
16	1.350	1.350		1.050		1.500								
17	1.000	1.000	1.050	1.050		1.500								
18	1.350	1.350	1.050	1.050		1.500								
19	1.000	1.000	1.500			0.900								
20	1.350	1.350	1.500			0.900								
21	1.000	1.000		1.500		0.900								
22	1.350	1.350		1.500		0.900								
23	1.000	1.000	1.050	1.500		0.900								
24	1.350	1.350	1.050	1.500		0.900								
25	1.000	1.000	1.500	1.050		0.900								

Listados-

Comb.	PP	CM	Qa (C)	Qa (E)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	Nieve
26	1.350	1.350	1.500	1.050		0.900								
27	1.000	1.000					1.500							
28	1.350	1.350					1.500							
29	1.000	1.000	1.050				1.500							
30	1.350	1.350	1.050				1.500							
31	1.000	1.000		1.050			1.500							
32	1.350	1.350		1.050			1.500							
33	1.000	1.000	1.050	1.050			1.500							
34	1.350	1.350	1.050	1.050			1.500							
35	1.000	1.000	1.500				0.900							
36	1.350	1.350	1.500				0.900							
37	1.000	1.000		1.500			0.900							
38	1.350	1.350		1.500			0.900							
39	1.000	1.000	1.050	1.500			0.900							
40	1.350	1.350	1.050	1.500			0.900							
41	1.000	1.000	1.500	1.050			0.900							
42	1.350	1.350	1.500	1.050			0.900							
43	1.000	1.000						1.500						
44	1.350	1.350						1.500						
45	1.000	1.000	1.050					1.500						
46	1.350	1.350	1.050					1.500						
47	1.000	1.000		1.050				1.500						
48	1.350	1.350		1.050				1.500						
49	1.000	1.000	1.050	1.050				1.500						
50	1.350	1.350	1.050	1.050				1.500						
51	1.000	1.000	1.500					0.900						
52	1.350	1.350	1.500					0.900						
53	1.000	1.000		1.500				0.900						
54	1.350	1.350		1.500				0.900						
55	1.000	1.000	1.050	1.500				0.900						
56	1.350	1.350	1.050	1.500				0.900						
57	1.000	1.000	1.500	1.050				0.900						
58	1.350	1.350	1.500	1.050				0.900						
59	1.000	1.000							1.500					
60	1.350	1.350							1.500					
61	1.000	1.000	1.050						1.500					
62	1.350	1.350	1.050						1.500					
63	1.000	1.000		1.050					1.500					
64	1.350	1.350		1.050					1.500					
65	1.000	1.000	1.050	1.050					1.500					
66	1.350	1.350	1.050	1.050					1.500					
67	1.000	1.000	1.500						0.900					
68	1.350	1.350	1.500						0.900					
69	1.000	1.000		1.500					0.900					
70	1.350	1.350		1.500					0.900					
71	1.000	1.000	1.050	1.500					0.900					
72	1.350	1.350	1.050	1.500					0.900					
73	1.000	1.000	1.500	1.050					0.900					
74	1.350	1.350	1.500	1.050					0.900					
75	1.000	1.000								1.500				
76	1.350	1.350								1.500				
77	1.000	1.000	1.050							1.500				
78	1.350	1.350	1.050							1.500				
79	1.000	1.000		1.050						1.500				
80	1.350	1.350		1.050						1.500				

Listados-

Comb.	PP	CM	Qa (C)	Qa (E)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	Nieve
81	1.000	1.000	1.050	1.050						1.500				
82	1.350	1.350	1.050	1.050						1.500				
83	1.000	1.000	1.500							0.900				
84	1.350	1.350	1.500							0.900				
85	1.000	1.000		1.500						0.900				
86	1.350	1.350		1.500						0.900				
87	1.000	1.000	1.050	1.500						0.900				
88	1.350	1.350	1.050	1.500						0.900				
89	1.000	1.000	1.500	1.050						0.900				
90	1.350	1.350	1.500	1.050						0.900				
91	1.000	1.000									1.500			
92	1.350	1.350									1.500			
93	1.000	1.000	1.050								1.500			
94	1.350	1.350	1.050								1.500			
95	1.000	1.000		1.050							1.500			
96	1.350	1.350		1.050							1.500			
97	1.000	1.000	1.050	1.050							1.500			
98	1.350	1.350	1.050	1.050							1.500			
99	1.000	1.000	1.500								0.900			
100	1.350	1.350	1.500								0.900			
101	1.000	1.000		1.500							0.900			
102	1.350	1.350		1.500							0.900			
103	1.000	1.000	1.050	1.500							0.900			
104	1.350	1.350	1.050	1.500							0.900			
105	1.000	1.000	1.500	1.050							0.900			
106	1.350	1.350	1.500	1.050							0.900			
107	1.000	1.000										1.500		
108	1.350	1.350										1.500		
109	1.000	1.000	1.050									1.500		
110	1.350	1.350	1.050									1.500		
111	1.000	1.000		1.050								1.500		
112	1.350	1.350		1.050								1.500		
113	1.000	1.000	1.050	1.050								1.500		
114	1.350	1.350	1.050	1.050								1.500		
115	1.000	1.000	1.500									0.900		
116	1.350	1.350	1.500									0.900		
117	1.000	1.000		1.500								0.900		
118	1.350	1.350		1.500								0.900		
119	1.000	1.000	1.050	1.500								0.900		
120	1.350	1.350	1.050	1.500								0.900		
121	1.000	1.000	1.500	1.050								0.900		
122	1.350	1.350	1.500	1.050								0.900		
123	1.000	1.000											1.500	
124	1.350	1.350											1.500	
125	1.000	1.000	1.050										1.500	
126	1.350	1.350	1.050										1.500	
127	1.000	1.000		1.050									1.500	
128	1.350	1.350		1.050									1.500	
129	1.000	1.000	1.050	1.050									1.500	
130	1.350	1.350	1.050	1.050									1.500	
131	1.000	1.000	1.500										0.900	
132	1.350	1.350	1.500										0.900	
133	1.000	1.000		1.500									0.900	
134	1.350	1.350		1.500									0.900	
135	1.000	1.000	1.050	1.500									0.900	

Listados-

Comb.	PP	CM	Qa (C)	Qa (E)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	Nieve
136	1.350	1.350	1.050	1.500									0.900	
137	1.000	1.000	1.500	1.050									0.900	
138	1.350	1.350	1.500	1.050									0.900	
139	1.000	1.000												1.500
140	1.350	1.350												1.500
141	1.000	1.000	1.050											1.500
142	1.350	1.350	1.050											1.500
143	1.000	1.000		1.050										1.500
144	1.350	1.350		1.050										1.500
145	1.000	1.000	1.050	1.050										1.500
146	1.350	1.350	1.050	1.050										1.500
147	1.000	1.000				0.900								1.500
148	1.350	1.350				0.900								1.500
149	1.000	1.000	1.050			0.900								1.500
150	1.350	1.350	1.050			0.900								1.500
151	1.000	1.000		1.050		0.900								1.500
152	1.350	1.350		1.050		0.900								1.500
153	1.000	1.000	1.050	1.050		0.900								1.500
154	1.350	1.350	1.050	1.050		0.900								1.500
155	1.000	1.000					0.900							1.500
156	1.350	1.350					0.900							1.500
157	1.000	1.000	1.050				0.900							1.500
158	1.350	1.350	1.050				0.900							1.500
159	1.000	1.000		1.050			0.900							1.500
160	1.350	1.350		1.050			0.900							1.500
161	1.000	1.000	1.050	1.050			0.900							1.500
162	1.350	1.350	1.050	1.050			0.900							1.500
163	1.000	1.000						0.900						1.500
164	1.350	1.350						0.900						1.500
165	1.000	1.000	1.050					0.900						1.500
166	1.350	1.350	1.050					0.900						1.500
167	1.000	1.000		1.050				0.900						1.500
168	1.350	1.350		1.050				0.900						1.500
169	1.000	1.000	1.050	1.050				0.900						1.500
170	1.350	1.350	1.050	1.050				0.900						1.500
171	1.000	1.000							0.900					1.500
172	1.350	1.350							0.900					1.500
173	1.000	1.000	1.050						0.900					1.500
174	1.350	1.350	1.050						0.900					1.500
175	1.000	1.000		1.050					0.900					1.500
176	1.350	1.350		1.050					0.900					1.500
177	1.000	1.000	1.050	1.050					0.900					1.500
178	1.350	1.350	1.050	1.050					0.900					1.500
179	1.000	1.000								0.900				1.500
180	1.350	1.350								0.900				1.500
181	1.000	1.000	1.050							0.900				1.500
182	1.350	1.350	1.050							0.900				1.500
183	1.000	1.000		1.050						0.900				1.500
184	1.350	1.350		1.050						0.900				1.500
185	1.000	1.000	1.050	1.050						0.900				1.500
186	1.350	1.350	1.050	1.050						0.900				1.500
187	1.000	1.000									0.900			1.500
188	1.350	1.350									0.900			1.500
189	1.000	1.000	1.050								0.900			1.500
190	1.350	1.350	1.050								0.900			1.500

Listados-

Comb.	PP	CM	Qa (C)	Qa (E)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	Nieve
191	1.000	1.000		1.050							0.900			1.500
192	1.350	1.350		1.050							0.900			1.500
193	1.000	1.000	1.050	1.050							0.900			1.500
194	1.350	1.350	1.050	1.050							0.900			1.500
195	1.000	1.000										0.900		1.500
196	1.350	1.350										0.900		1.500
197	1.000	1.000	1.050									0.900		1.500
198	1.350	1.350	1.050									0.900		1.500
199	1.000	1.000		1.050								0.900		1.500
200	1.350	1.350		1.050								0.900		1.500
201	1.000	1.000	1.050	1.050								0.900		1.500
202	1.350	1.350	1.050	1.050								0.900		1.500
203	1.000	1.000											0.900	1.500
204	1.350	1.350											0.900	1.500
205	1.000	1.000	1.050										0.900	1.500
206	1.350	1.350	1.050										0.900	1.500
207	1.000	1.000		1.050									0.900	1.500
208	1.350	1.350		1.050									0.900	1.500
209	1.000	1.000	1.050	1.050									0.900	1.500
210	1.350	1.350	1.050	1.050									0.900	1.500
211	1.000	1.000	1.500											0.750
212	1.350	1.350	1.500											0.750
213	1.000	1.000		1.500										0.750
214	1.350	1.350		1.500										0.750
215	1.000	1.000	1.050	1.500										0.750
216	1.350	1.350	1.050	1.500										0.750
217	1.000	1.000	1.500	1.050										0.750
218	1.350	1.350	1.500	1.050										0.750
219	1.000	1.000				1.500								0.750
220	1.350	1.350				1.500								0.750
221	1.000	1.000	1.050			1.500								0.750
222	1.350	1.350	1.050			1.500								0.750
223	1.000	1.000		1.050		1.500								0.750
224	1.350	1.350		1.050		1.500								0.750
225	1.000	1.000	1.050	1.050		1.500								0.750
226	1.350	1.350	1.050	1.050		1.500								0.750
227	1.000	1.000	1.500			0.900								0.750
228	1.350	1.350	1.500			0.900								0.750
229	1.000	1.000		1.500		0.900								0.750
230	1.350	1.350		1.500		0.900								0.750
231	1.000	1.000	1.050	1.500		0.900								0.750
232	1.350	1.350	1.050	1.500		0.900								0.750
233	1.000	1.000	1.500	1.050		0.900								0.750
234	1.350	1.350	1.500	1.050		0.900								0.750
235	1.000	1.000					1.500							0.750
236	1.350	1.350					1.500							0.750
237	1.000	1.000	1.050				1.500							0.750
238	1.350	1.350	1.050				1.500							0.750
239	1.000	1.000		1.050			1.500							0.750
240	1.350	1.350		1.050			1.500							0.750
241	1.000	1.000	1.050	1.050			1.500							0.750
242	1.350	1.350	1.050	1.050			1.500							0.750
243	1.000	1.000	1.500				0.900							0.750
244	1.350	1.350	1.500				0.900							0.750
245	1.000	1.000		1.500			0.900							0.750

Listados-

Comb.	PP	CM	Qa (C)	Qa (E)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	Nieve
246	1.350	1.350		1.500			0.900							0.750
247	1.000	1.000	1.050	1.500			0.900							0.750
248	1.350	1.350	1.050	1.500			0.900							0.750
249	1.000	1.000	1.500	1.050			0.900							0.750
250	1.350	1.350	1.500	1.050			0.900							0.750
251	1.000	1.000						1.500						0.750
252	1.350	1.350						1.500						0.750
253	1.000	1.000	1.050					1.500						0.750
254	1.350	1.350	1.050					1.500						0.750
255	1.000	1.000		1.050				1.500						0.750
256	1.350	1.350		1.050				1.500						0.750
257	1.000	1.000	1.050	1.050				1.500						0.750
258	1.350	1.350	1.050	1.050				1.500						0.750
259	1.000	1.000	1.500					0.900						0.750
260	1.350	1.350	1.500					0.900						0.750
261	1.000	1.000		1.500				0.900						0.750
262	1.350	1.350		1.500				0.900						0.750
263	1.000	1.000	1.050	1.500				0.900						0.750
264	1.350	1.350	1.050	1.500				0.900						0.750
265	1.000	1.000	1.500	1.050				0.900						0.750
266	1.350	1.350	1.500	1.050				0.900						0.750
267	1.000	1.000							1.500					0.750
268	1.350	1.350							1.500					0.750
269	1.000	1.000	1.050						1.500					0.750
270	1.350	1.350	1.050						1.500					0.750
271	1.000	1.000		1.050					1.500					0.750
272	1.350	1.350		1.050					1.500					0.750
273	1.000	1.000	1.050	1.050					1.500					0.750
274	1.350	1.350	1.050	1.050					1.500					0.750
275	1.000	1.000	1.500						0.900					0.750
276	1.350	1.350	1.500						0.900					0.750
277	1.000	1.000		1.500					0.900					0.750
278	1.350	1.350		1.500					0.900					0.750
279	1.000	1.000	1.050	1.500					0.900					0.750
280	1.350	1.350	1.050	1.500					0.900					0.750
281	1.000	1.000	1.500	1.050					0.900					0.750
282	1.350	1.350	1.500	1.050					0.900					0.750
283	1.000	1.000								1.500				0.750
284	1.350	1.350								1.500				0.750
285	1.000	1.000	1.050							1.500				0.750
286	1.350	1.350	1.050							1.500				0.750
287	1.000	1.000		1.050						1.500				0.750
288	1.350	1.350		1.050						1.500				0.750
289	1.000	1.000	1.050	1.050						1.500				0.750
290	1.350	1.350	1.050	1.050						1.500				0.750
291	1.000	1.000	1.500							0.900				0.750
292	1.350	1.350	1.500							0.900				0.750
293	1.000	1.000		1.500						0.900				0.750
294	1.350	1.350		1.500						0.900				0.750
295	1.000	1.000	1.050	1.500						0.900				0.750
296	1.350	1.350	1.050	1.500						0.900				0.750
297	1.000	1.000	1.500	1.050						0.900				0.750
298	1.350	1.350	1.500	1.050						0.900				0.750
299	1.000	1.000									1.500			0.750
300	1.350	1.350									1.500			0.750

Listados-

Comb.	PP	CM	Qa (C)	Qa (E)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	Nieve
301	1.000	1.000	1.050								1.500			0.750
302	1.350	1.350	1.050								1.500			0.750
303	1.000	1.000		1.050							1.500			0.750
304	1.350	1.350		1.050							1.500			0.750
305	1.000	1.000	1.050	1.050							1.500			0.750
306	1.350	1.350	1.050	1.050							1.500			0.750
307	1.000	1.000	1.500								0.900			0.750
308	1.350	1.350	1.500								0.900			0.750
309	1.000	1.000		1.500							0.900			0.750
310	1.350	1.350		1.500							0.900			0.750
311	1.000	1.000	1.050	1.500							0.900			0.750
312	1.350	1.350	1.050	1.500							0.900			0.750
313	1.000	1.000	1.500	1.050							0.900			0.750
314	1.350	1.350	1.500	1.050							0.900			0.750
315	1.000	1.000										1.500		0.750
316	1.350	1.350										1.500		0.750
317	1.000	1.000	1.050									1.500		0.750
318	1.350	1.350	1.050									1.500		0.750
319	1.000	1.000		1.050								1.500		0.750
320	1.350	1.350		1.050								1.500		0.750
321	1.000	1.000	1.050	1.050								1.500		0.750
322	1.350	1.350	1.050	1.050								1.500		0.750
323	1.000	1.000	1.500									0.900		0.750
324	1.350	1.350	1.500									0.900		0.750
325	1.000	1.000		1.500								0.900		0.750
326	1.350	1.350		1.500								0.900		0.750
327	1.000	1.000	1.050	1.500								0.900		0.750
328	1.350	1.350	1.050	1.500								0.900		0.750
329	1.000	1.000	1.500	1.050								0.900		0.750
330	1.350	1.350	1.500	1.050								0.900		0.750
331	1.000	1.000											1.500	0.750
332	1.350	1.350											1.500	0.750
333	1.000	1.000	1.050										1.500	0.750
334	1.350	1.350	1.050										1.500	0.750
335	1.000	1.000		1.050									1.500	0.750
336	1.350	1.350		1.050									1.500	0.750
337	1.000	1.000	1.050	1.050									1.500	0.750
338	1.350	1.350	1.050	1.050									1.500	0.750
339	1.000	1.000	1.500										0.900	0.750
340	1.350	1.350	1.500										0.900	0.750
341	1.000	1.000		1.500									0.900	0.750
342	1.350	1.350		1.500									0.900	0.750
343	1.000	1.000	1.050	1.500									0.900	0.750
344	1.350	1.350	1.050	1.500									0.900	0.750
345	1.000	1.000	1.500	1.050									0.900	0.750
346	1.350	1.350	1.500	1.050									0.900	0.750
347	1.000	1.000			1.500									
348	1.350	1.350			1.500									

■ **E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones**

Comb.	PP	CM	Qa (C)	Qa (E)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	Nieve
1	1.000	1.000												
2	1.600	1.600												

Listados-

Comb.	PP	CM	Qa (C)	Qa (E)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	Nieve
3	1.000	1.000	1.600											
4	1.600	1.600	1.600											
5	1.000	1.000		1.600										
6	1.600	1.600		1.600										
7	1.000	1.000	1.120	1.600										
8	1.600	1.600	1.120	1.600										
9	1.000	1.000	1.600	1.120										
10	1.600	1.600	1.600	1.120										
11	1.000	1.000				1.600								
12	1.600	1.600				1.600								
13	1.000	1.000	1.120			1.600								
14	1.600	1.600	1.120			1.600								
15	1.000	1.000		1.120		1.600								
16	1.600	1.600		1.120		1.600								
17	1.000	1.000	1.120	1.120		1.600								
18	1.600	1.600	1.120	1.120		1.600								
19	1.000	1.000	1.600			0.960								
20	1.600	1.600	1.600			0.960								
21	1.000	1.000		1.600		0.960								
22	1.600	1.600		1.600		0.960								
23	1.000	1.000	1.120	1.600		0.960								
24	1.600	1.600	1.120	1.600		0.960								
25	1.000	1.000	1.600	1.120		0.960								
26	1.600	1.600	1.600	1.120		0.960								
27	1.000	1.000					1.600							
28	1.600	1.600					1.600							
29	1.000	1.000	1.120				1.600							
30	1.600	1.600	1.120				1.600							
31	1.000	1.000		1.120			1.600							
32	1.600	1.600		1.120			1.600							
33	1.000	1.000	1.120	1.120			1.600							
34	1.600	1.600	1.120	1.120			1.600							
35	1.000	1.000	1.600				0.960							
36	1.600	1.600	1.600				0.960							
37	1.000	1.000		1.600			0.960							
38	1.600	1.600		1.600			0.960							
39	1.000	1.000	1.120	1.600			0.960							
40	1.600	1.600	1.120	1.600			0.960							
41	1.000	1.000	1.600	1.120			0.960							
42	1.600	1.600	1.600	1.120			0.960							
43	1.000	1.000						1.600						
44	1.600	1.600						1.600						
45	1.000	1.000	1.120					1.600						
46	1.600	1.600	1.120					1.600						
47	1.000	1.000		1.120				1.600						
48	1.600	1.600		1.120				1.600						
49	1.000	1.000	1.120	1.120				1.600						
50	1.600	1.600	1.120	1.120				1.600						
51	1.000	1.000	1.600					0.960						
52	1.600	1.600	1.600					0.960						
53	1.000	1.000		1.600				0.960						
54	1.600	1.600		1.600				0.960						
55	1.000	1.000	1.120	1.600				0.960						
56	1.600	1.600	1.120	1.600				0.960						
57	1.000	1.000	1.600	1.120				0.960						

Listados-

Comb.	PP	CM	Qa (C)	Qa (E)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	Nieve
58	1.600	1.600	1.600	1.120				0.960						
59	1.000	1.000							1.600					
60	1.600	1.600							1.600					
61	1.000	1.000	1.120						1.600					
62	1.600	1.600	1.120						1.600					
63	1.000	1.000		1.120					1.600					
64	1.600	1.600		1.120					1.600					
65	1.000	1.000	1.120	1.120					1.600					
66	1.600	1.600	1.120	1.120					1.600					
67	1.000	1.000	1.600						0.960					
68	1.600	1.600	1.600						0.960					
69	1.000	1.000		1.600					0.960					
70	1.600	1.600		1.600					0.960					
71	1.000	1.000	1.120	1.600					0.960					
72	1.600	1.600	1.120	1.600					0.960					
73	1.000	1.000	1.600	1.120					0.960					
74	1.600	1.600	1.600	1.120					0.960					
75	1.000	1.000								1.600				
76	1.600	1.600								1.600				
77	1.000	1.000	1.120							1.600				
78	1.600	1.600	1.120							1.600				
79	1.000	1.000		1.120						1.600				
80	1.600	1.600		1.120						1.600				
81	1.000	1.000	1.120	1.120						1.600				
82	1.600	1.600	1.120	1.120						1.600				
83	1.000	1.000	1.600							0.960				
84	1.600	1.600	1.600							0.960				
85	1.000	1.000		1.600						0.960				
86	1.600	1.600		1.600						0.960				
87	1.000	1.000	1.120	1.600						0.960				
88	1.600	1.600	1.120	1.600						0.960				
89	1.000	1.000	1.600	1.120						0.960				
90	1.600	1.600	1.600	1.120						0.960				
91	1.000	1.000									1.600			
92	1.600	1.600									1.600			
93	1.000	1.000	1.120								1.600			
94	1.600	1.600	1.120								1.600			
95	1.000	1.000		1.120							1.600			
96	1.600	1.600		1.120							1.600			
97	1.000	1.000	1.120	1.120							1.600			
98	1.600	1.600	1.120	1.120							1.600			
99	1.000	1.000	1.600								0.960			
100	1.600	1.600	1.600								0.960			
101	1.000	1.000		1.600							0.960			
102	1.600	1.600		1.600							0.960			
103	1.000	1.000	1.120	1.600							0.960			
104	1.600	1.600	1.120	1.600							0.960			
105	1.000	1.000	1.600	1.120							0.960			
106	1.600	1.600	1.600	1.120							0.960			
107	1.000	1.000										1.600		
108	1.600	1.600										1.600		
109	1.000	1.000	1.120									1.600		
110	1.600	1.600	1.120									1.600		
111	1.000	1.000		1.120								1.600		
112	1.600	1.600		1.120								1.600		

Listados-

Comb.	PP	CM	Qa (C)	Qa (E)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	Nieve
113	1.000	1.000	1.120	1.120								1.600		
114	1.600	1.600	1.120	1.120								1.600		
115	1.000	1.000	1.600									0.960		
116	1.600	1.600	1.600									0.960		
117	1.000	1.000		1.600								0.960		
118	1.600	1.600		1.600								0.960		
119	1.000	1.000	1.120	1.600								0.960		
120	1.600	1.600	1.120	1.600								0.960		
121	1.000	1.000	1.600	1.120								0.960		
122	1.600	1.600	1.600	1.120								0.960		
123	1.000	1.000											1.600	
124	1.600	1.600											1.600	
125	1.000	1.000	1.120										1.600	
126	1.600	1.600	1.120										1.600	
127	1.000	1.000		1.120									1.600	
128	1.600	1.600		1.120									1.600	
129	1.000	1.000	1.120	1.120									1.600	
130	1.600	1.600	1.120	1.120									1.600	
131	1.000	1.000	1.600										0.960	
132	1.600	1.600	1.600										0.960	
133	1.000	1.000		1.600									0.960	
134	1.600	1.600		1.600									0.960	
135	1.000	1.000	1.120	1.600									0.960	
136	1.600	1.600	1.120	1.600									0.960	
137	1.000	1.000	1.600	1.120									0.960	
138	1.600	1.600	1.600	1.120									0.960	
139	1.000	1.000												1.600
140	1.600	1.600												1.600
141	1.000	1.000	1.120											1.600
142	1.600	1.600	1.120											1.600
143	1.000	1.000		1.120										1.600
144	1.600	1.600		1.120										1.600
145	1.000	1.000	1.120	1.120										1.600
146	1.600	1.600	1.120	1.120										1.600
147	1.000	1.000				0.960								1.600
148	1.600	1.600				0.960								1.600
149	1.000	1.000	1.120			0.960								1.600
150	1.600	1.600	1.120			0.960								1.600
151	1.000	1.000		1.120		0.960								1.600
152	1.600	1.600		1.120		0.960								1.600
153	1.000	1.000	1.120	1.120		0.960								1.600
154	1.600	1.600	1.120	1.120		0.960								1.600
155	1.000	1.000					0.960							1.600
156	1.600	1.600					0.960							1.600
157	1.000	1.000	1.120				0.960							1.600
158	1.600	1.600	1.120				0.960							1.600
159	1.000	1.000		1.120			0.960							1.600
160	1.600	1.600		1.120			0.960							1.600
161	1.000	1.000	1.120	1.120			0.960							1.600
162	1.600	1.600	1.120	1.120			0.960							1.600
163	1.000	1.000						0.960						1.600
164	1.600	1.600						0.960						1.600
165	1.000	1.000	1.120					0.960						1.600
166	1.600	1.600	1.120					0.960						1.600
167	1.000	1.000		1.120				0.960						1.600

Listados-

Comb.	PP	CM	Qa (C)	Qa (E)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	Nieve
168	1.600	1.600		1.120				0.960						1.600
169	1.000	1.000	1.120	1.120				0.960						1.600
170	1.600	1.600	1.120	1.120				0.960						1.600
171	1.000	1.000							0.960					1.600
172	1.600	1.600							0.960					1.600
173	1.000	1.000	1.120						0.960					1.600
174	1.600	1.600	1.120						0.960					1.600
175	1.000	1.000		1.120					0.960					1.600
176	1.600	1.600		1.120					0.960					1.600
177	1.000	1.000	1.120	1.120					0.960					1.600
178	1.600	1.600	1.120	1.120					0.960					1.600
179	1.000	1.000								0.960				1.600
180	1.600	1.600								0.960				1.600
181	1.000	1.000	1.120							0.960				1.600
182	1.600	1.600	1.120							0.960				1.600
183	1.000	1.000		1.120						0.960				1.600
184	1.600	1.600		1.120						0.960				1.600
185	1.000	1.000	1.120	1.120						0.960				1.600
186	1.600	1.600	1.120	1.120						0.960				1.600
187	1.000	1.000									0.960			1.600
188	1.600	1.600									0.960			1.600
189	1.000	1.000	1.120								0.960			1.600
190	1.600	1.600	1.120								0.960			1.600
191	1.000	1.000		1.120							0.960			1.600
192	1.600	1.600		1.120							0.960			1.600
193	1.000	1.000	1.120	1.120							0.960			1.600
194	1.600	1.600	1.120	1.120							0.960			1.600
195	1.000	1.000										0.960		1.600
196	1.600	1.600										0.960		1.600
197	1.000	1.000	1.120									0.960		1.600
198	1.600	1.600	1.120									0.960		1.600
199	1.000	1.000		1.120								0.960		1.600
200	1.600	1.600		1.120								0.960		1.600
201	1.000	1.000	1.120	1.120								0.960		1.600
202	1.600	1.600	1.120	1.120								0.960		1.600
203	1.000	1.000											0.960	1.600
204	1.600	1.600											0.960	1.600
205	1.000	1.000	1.120										0.960	1.600
206	1.600	1.600	1.120										0.960	1.600
207	1.000	1.000		1.120									0.960	1.600
208	1.600	1.600		1.120									0.960	1.600
209	1.000	1.000	1.120	1.120									0.960	1.600
210	1.600	1.600	1.120	1.120									0.960	1.600
211	1.000	1.000	1.600											0.800
212	1.600	1.600	1.600											0.800
213	1.000	1.000		1.600										0.800
214	1.600	1.600		1.600										0.800
215	1.000	1.000	1.120	1.600										0.800
216	1.600	1.600	1.120	1.600										0.800
217	1.000	1.000	1.600	1.120										0.800
218	1.600	1.600	1.600	1.120										0.800
219	1.000	1.000				1.600								0.800
220	1.600	1.600				1.600								0.800
221	1.000	1.000	1.120			1.600								0.800
222	1.600	1.600	1.120			1.600								0.800

Listados-

Comb.	PP	CM	Qa (C)	Qa (E)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	Nieve
223	1.000	1.000		1.120		1.600								0.800
224	1.600	1.600		1.120		1.600								0.800
225	1.000	1.000	1.120	1.120		1.600								0.800
226	1.600	1.600	1.120	1.120		1.600								0.800
227	1.000	1.000	1.600			0.960								0.800
228	1.600	1.600	1.600			0.960								0.800
229	1.000	1.000		1.600		0.960								0.800
230	1.600	1.600		1.600		0.960								0.800
231	1.000	1.000	1.120	1.600		0.960								0.800
232	1.600	1.600	1.120	1.600		0.960								0.800
233	1.000	1.000	1.600	1.120		0.960								0.800
234	1.600	1.600	1.600	1.120		0.960								0.800
235	1.000	1.000					1.600							0.800
236	1.600	1.600					1.600							0.800
237	1.000	1.000	1.120				1.600							0.800
238	1.600	1.600	1.120				1.600							0.800
239	1.000	1.000		1.120			1.600							0.800
240	1.600	1.600		1.120			1.600							0.800
241	1.000	1.000	1.120	1.120			1.600							0.800
242	1.600	1.600	1.120	1.120			1.600							0.800
243	1.000	1.000	1.600				0.960							0.800
244	1.600	1.600	1.600				0.960							0.800
245	1.000	1.000		1.600			0.960							0.800
246	1.600	1.600		1.600			0.960							0.800
247	1.000	1.000	1.120	1.600			0.960							0.800
248	1.600	1.600	1.120	1.600			0.960							0.800
249	1.000	1.000	1.600	1.120			0.960							0.800
250	1.600	1.600	1.600	1.120			0.960							0.800
251	1.000	1.000						1.600						0.800
252	1.600	1.600						1.600						0.800
253	1.000	1.000	1.120					1.600						0.800
254	1.600	1.600	1.120					1.600						0.800
255	1.000	1.000		1.120				1.600						0.800
256	1.600	1.600		1.120				1.600						0.800
257	1.000	1.000	1.120	1.120				1.600						0.800
258	1.600	1.600	1.120	1.120				1.600						0.800
259	1.000	1.000	1.600					0.960						0.800
260	1.600	1.600	1.600					0.960						0.800
261	1.000	1.000		1.600				0.960						0.800
262	1.600	1.600		1.600				0.960						0.800
263	1.000	1.000	1.120	1.600				0.960						0.800
264	1.600	1.600	1.120	1.600				0.960						0.800
265	1.000	1.000	1.600	1.120				0.960						0.800
266	1.600	1.600	1.600	1.120				0.960						0.800
267	1.000	1.000							1.600					0.800
268	1.600	1.600							1.600					0.800
269	1.000	1.000	1.120						1.600					0.800
270	1.600	1.600	1.120						1.600					0.800
271	1.000	1.000		1.120					1.600					0.800
272	1.600	1.600		1.120					1.600					0.800
273	1.000	1.000	1.120	1.120					1.600					0.800
274	1.600	1.600	1.120	1.120					1.600					0.800
275	1.000	1.000	1.600						0.960					0.800
276	1.600	1.600	1.600						0.960					0.800
277	1.000	1.000		1.600					0.960					0.800

Listados-

Comb.	PP	CM	Qa (C)	Qa (E)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	Nieve
278	1.600	1.600		1.600					0.960					0.800
279	1.000	1.000	1.120	1.600					0.960					0.800
280	1.600	1.600	1.120	1.600					0.960					0.800
281	1.000	1.000	1.600	1.120					0.960					0.800
282	1.600	1.600	1.600	1.120					0.960					0.800
283	1.000	1.000								1.600				0.800
284	1.600	1.600								1.600				0.800
285	1.000	1.000	1.120							1.600				0.800
286	1.600	1.600	1.120							1.600				0.800
287	1.000	1.000		1.120						1.600				0.800
288	1.600	1.600		1.120						1.600				0.800
289	1.000	1.000	1.120	1.120						1.600				0.800
290	1.600	1.600	1.120	1.120						1.600				0.800
291	1.000	1.000	1.600							0.960				0.800
292	1.600	1.600	1.600							0.960				0.800
293	1.000	1.000		1.600						0.960				0.800
294	1.600	1.600		1.600						0.960				0.800
295	1.000	1.000	1.120	1.600						0.960				0.800
296	1.600	1.600	1.120	1.600						0.960				0.800
297	1.000	1.000	1.600	1.120						0.960				0.800
298	1.600	1.600	1.600	1.120						0.960				0.800
299	1.000	1.000									1.600			0.800
300	1.600	1.600									1.600			0.800
301	1.000	1.000	1.120								1.600			0.800
302	1.600	1.600	1.120								1.600			0.800
303	1.000	1.000		1.120							1.600			0.800
304	1.600	1.600		1.120							1.600			0.800
305	1.000	1.000	1.120	1.120							1.600			0.800
306	1.600	1.600	1.120	1.120							1.600			0.800
307	1.000	1.000	1.600								0.960			0.800
308	1.600	1.600	1.600								0.960			0.800
309	1.000	1.000		1.600							0.960			0.800
310	1.600	1.600		1.600							0.960			0.800
311	1.000	1.000	1.120	1.600							0.960			0.800
312	1.600	1.600	1.120	1.600							0.960			0.800
313	1.000	1.000	1.600	1.120							0.960			0.800
314	1.600	1.600	1.600	1.120							0.960			0.800
315	1.000	1.000										1.600		0.800
316	1.600	1.600										1.600		0.800
317	1.000	1.000	1.120									1.600		0.800
318	1.600	1.600	1.120									1.600		0.800
319	1.000	1.000		1.120								1.600		0.800
320	1.600	1.600		1.120								1.600		0.800
321	1.000	1.000	1.120	1.120								1.600		0.800
322	1.600	1.600	1.120	1.120								1.600		0.800
323	1.000	1.000	1.600									0.960		0.800
324	1.600	1.600	1.600									0.960		0.800
325	1.000	1.000		1.600								0.960		0.800
326	1.600	1.600		1.600								0.960		0.800
327	1.000	1.000	1.120	1.600								0.960		0.800
328	1.600	1.600	1.120	1.600								0.960		0.800
329	1.000	1.000	1.600	1.120								0.960		0.800
330	1.600	1.600	1.600	1.120								0.960		0.800
331	1.000	1.000											1.600	0.800
332	1.600	1.600											1.600	0.800

Listados-

Comb.	PP	CM	Qa (C)	Qa (E)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	Nieve
333	1.000	1.000	1.120										1.600	0.800
334	1.600	1.600	1.120										1.600	0.800
335	1.000	1.000		1.120									1.600	0.800
336	1.600	1.600		1.120									1.600	0.800
337	1.000	1.000	1.120	1.120									1.600	0.800
338	1.600	1.600	1.120	1.120									1.600	0.800
339	1.000	1.000	1.600										0.960	0.800
340	1.600	1.600	1.600										0.960	0.800
341	1.000	1.000		1.600									0.960	0.800
342	1.600	1.600		1.600									0.960	0.800
343	1.000	1.000	1.120	1.600									0.960	0.800
344	1.600	1.600	1.120	1.600									0.960	0.800
345	1.000	1.000	1.600	1.120									0.960	0.800
346	1.600	1.600	1.600	1.120									0.960	0.800
347	1.000	1.000			1.600									
348	1.600	1.600			1.600									

■ **E.L.U. de rotura. Acero laminado**

1. Coeficientes para situaciones persistentes o transitorias

Comb.	PP	CM	Qa (C)	Qa (E)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	Nieve
1	0.800	0.800												
2	1.350	1.350												
3	0.800	0.800	1.500											
4	1.350	1.350	1.500											
5	0.800	0.800		1.500										
6	1.350	1.350		1.500										
7	0.800	0.800	1.050	1.500										
8	1.350	1.350	1.050	1.500										
9	0.800	0.800	1.500	1.050										
10	1.350	1.350	1.500	1.050										
11	0.800	0.800				1.500								
12	1.350	1.350				1.500								
13	0.800	0.800	1.050			1.500								
14	1.350	1.350	1.050			1.500								
15	0.800	0.800		1.050		1.500								
16	1.350	1.350		1.050		1.500								
17	0.800	0.800	1.050	1.050		1.500								
18	1.350	1.350	1.050	1.050		1.500								
19	0.800	0.800	1.500			0.900								
20	1.350	1.350	1.500			0.900								
21	0.800	0.800		1.500		0.900								
22	1.350	1.350		1.500		0.900								
23	0.800	0.800	1.050	1.500		0.900								
24	1.350	1.350	1.050	1.500		0.900								
25	0.800	0.800	1.500	1.050		0.900								
26	1.350	1.350	1.500	1.050		0.900								
27	0.800	0.800					1.500							
28	1.350	1.350					1.500							
29	0.800	0.800	1.050				1.500							
30	1.350	1.350	1.050				1.500							
31	0.800	0.800		1.050			1.500							
32	1.350	1.350		1.050			1.500							

Listados-

Comb.	PP	CM	Qa (C)	Qa (E)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	Nieve
33	0.800	0.800	1.050	1.050			1.500							
34	1.350	1.350	1.050	1.050			1.500							
35	0.800	0.800	1.500				0.900							
36	1.350	1.350	1.500				0.900							
37	0.800	0.800		1.500			0.900							
38	1.350	1.350		1.500			0.900							
39	0.800	0.800	1.050	1.500			0.900							
40	1.350	1.350	1.050	1.500			0.900							
41	0.800	0.800	1.500	1.050			0.900							
42	1.350	1.350	1.500	1.050			0.900							
43	0.800	0.800						1.500						
44	1.350	1.350						1.500						
45	0.800	0.800	1.050					1.500						
46	1.350	1.350	1.050					1.500						
47	0.800	0.800		1.050				1.500						
48	1.350	1.350		1.050				1.500						
49	0.800	0.800	1.050	1.050				1.500						
50	1.350	1.350	1.050	1.050				1.500						
51	0.800	0.800	1.500					0.900						
52	1.350	1.350	1.500					0.900						
53	0.800	0.800		1.500				0.900						
54	1.350	1.350		1.500				0.900						
55	0.800	0.800	1.050	1.500				0.900						
56	1.350	1.350	1.050	1.500				0.900						
57	0.800	0.800	1.500	1.050				0.900						
58	1.350	1.350	1.500	1.050				0.900						
59	0.800	0.800							1.500					
60	1.350	1.350							1.500					
61	0.800	0.800	1.050						1.500					
62	1.350	1.350	1.050						1.500					
63	0.800	0.800		1.050					1.500					
64	1.350	1.350		1.050					1.500					
65	0.800	0.800	1.050	1.050					1.500					
66	1.350	1.350	1.050	1.050					1.500					
67	0.800	0.800	1.500						0.900					
68	1.350	1.350	1.500						0.900					
69	0.800	0.800		1.500					0.900					
70	1.350	1.350		1.500					0.900					
71	0.800	0.800	1.050	1.500					0.900					
72	1.350	1.350	1.050	1.500					0.900					
73	0.800	0.800	1.500	1.050					0.900					
74	1.350	1.350	1.500	1.050					0.900					
75	0.800	0.800								1.500				
76	1.350	1.350								1.500				
77	0.800	0.800	1.050							1.500				
78	1.350	1.350	1.050							1.500				
79	0.800	0.800		1.050						1.500				
80	1.350	1.350		1.050						1.500				
81	0.800	0.800	1.050	1.050						1.500				
82	1.350	1.350	1.050	1.050						1.500				
83	0.800	0.800	1.500							0.900				
84	1.350	1.350	1.500							0.900				
85	0.800	0.800		1.500						0.900				
86	1.350	1.350		1.500						0.900				
87	0.800	0.800	1.050	1.500						0.900				

Listados-

Comb.	PP	CM	Qa (C)	Qa (E)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	Nieve
88	1.350	1.350	1.050	1.500						0.900				
89	0.800	0.800	1.500	1.050						0.900				
90	1.350	1.350	1.500	1.050						0.900				
91	0.800	0.800									1.500			
92	1.350	1.350									1.500			
93	0.800	0.800	1.050								1.500			
94	1.350	1.350	1.050								1.500			
95	0.800	0.800		1.050							1.500			
96	1.350	1.350		1.050							1.500			
97	0.800	0.800	1.050	1.050							1.500			
98	1.350	1.350	1.050	1.050							1.500			
99	0.800	0.800	1.500								0.900			
100	1.350	1.350	1.500								0.900			
101	0.800	0.800		1.500							0.900			
102	1.350	1.350		1.500							0.900			
103	0.800	0.800	1.050	1.500							0.900			
104	1.350	1.350	1.050	1.500							0.900			
105	0.800	0.800	1.500	1.050							0.900			
106	1.350	1.350	1.500	1.050							0.900			
107	0.800	0.800										1.500		
108	1.350	1.350										1.500		
109	0.800	0.800	1.050									1.500		
110	1.350	1.350	1.050									1.500		
111	0.800	0.800		1.050								1.500		
112	1.350	1.350		1.050								1.500		
113	0.800	0.800	1.050	1.050								1.500		
114	1.350	1.350	1.050	1.050								1.500		
115	0.800	0.800	1.500									0.900		
116	1.350	1.350	1.500									0.900		
117	0.800	0.800		1.500								0.900		
118	1.350	1.350		1.500								0.900		
119	0.800	0.800	1.050	1.500								0.900		
120	1.350	1.350	1.050	1.500								0.900		
121	0.800	0.800	1.500	1.050								0.900		
122	1.350	1.350	1.500	1.050								0.900		
123	0.800	0.800											1.500	
124	1.350	1.350											1.500	
125	0.800	0.800	1.050										1.500	
126	1.350	1.350	1.050										1.500	
127	0.800	0.800		1.050									1.500	
128	1.350	1.350		1.050									1.500	
129	0.800	0.800	1.050	1.050									1.500	
130	1.350	1.350	1.050	1.050									1.500	
131	0.800	0.800	1.500										0.900	
132	1.350	1.350	1.500										0.900	
133	0.800	0.800		1.500									0.900	
134	1.350	1.350		1.500									0.900	
135	0.800	0.800	1.050	1.500									0.900	
136	1.350	1.350	1.050	1.500									0.900	
137	0.800	0.800	1.500	1.050									0.900	
138	1.350	1.350	1.500	1.050									0.900	
139	0.800	0.800												1.500
140	1.350	1.350												1.500
141	0.800	0.800	1.050											1.500
142	1.350	1.350	1.050											1.500

Listados-

Comb.	PP	CM	Qa (C)	Qa (E)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	Nieve
143	0.800	0.800		1.050										1.500
144	1.350	1.350		1.050										1.500
145	0.800	0.800	1.050	1.050										1.500
146	1.350	1.350	1.050	1.050										1.500
147	0.800	0.800				0.900								1.500
148	1.350	1.350				0.900								1.500
149	0.800	0.800	1.050			0.900								1.500
150	1.350	1.350	1.050			0.900								1.500
151	0.800	0.800		1.050		0.900								1.500
152	1.350	1.350		1.050		0.900								1.500
153	0.800	0.800	1.050	1.050		0.900								1.500
154	1.350	1.350	1.050	1.050		0.900								1.500
155	0.800	0.800					0.900							1.500
156	1.350	1.350					0.900							1.500
157	0.800	0.800	1.050				0.900							1.500
158	1.350	1.350	1.050				0.900							1.500
159	0.800	0.800		1.050			0.900							1.500
160	1.350	1.350		1.050			0.900							1.500
161	0.800	0.800	1.050	1.050			0.900							1.500
162	1.350	1.350	1.050	1.050			0.900							1.500
163	0.800	0.800						0.900						1.500
164	1.350	1.350						0.900						1.500
165	0.800	0.800	1.050					0.900						1.500
166	1.350	1.350	1.050					0.900						1.500
167	0.800	0.800		1.050				0.900						1.500
168	1.350	1.350		1.050				0.900						1.500
169	0.800	0.800	1.050	1.050				0.900						1.500
170	1.350	1.350	1.050	1.050				0.900						1.500
171	0.800	0.800							0.900					1.500
172	1.350	1.350							0.900					1.500
173	0.800	0.800	1.050						0.900					1.500
174	1.350	1.350	1.050						0.900					1.500
175	0.800	0.800		1.050					0.900					1.500
176	1.350	1.350		1.050					0.900					1.500
177	0.800	0.800	1.050	1.050					0.900					1.500
178	1.350	1.350	1.050	1.050					0.900					1.500
179	0.800	0.800								0.900				1.500
180	1.350	1.350								0.900				1.500
181	0.800	0.800	1.050							0.900				1.500
182	1.350	1.350	1.050							0.900				1.500
183	0.800	0.800		1.050						0.900				1.500
184	1.350	1.350		1.050						0.900				1.500
185	0.800	0.800	1.050	1.050						0.900				1.500
186	1.350	1.350	1.050	1.050						0.900				1.500
187	0.800	0.800									0.900			1.500
188	1.350	1.350									0.900			1.500
189	0.800	0.800	1.050								0.900			1.500
190	1.350	1.350	1.050								0.900			1.500
191	0.800	0.800		1.050							0.900			1.500
192	1.350	1.350		1.050							0.900			1.500
193	0.800	0.800	1.050	1.050							0.900			1.500
194	1.350	1.350	1.050	1.050							0.900			1.500
195	0.800	0.800										0.900		1.500
196	1.350	1.350										0.900		1.500
197	0.800	0.800	1.050									0.900		1.500

Listados-

Comb.	PP	CM	Qa (C)	Qa (E)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	Nieve
198	1.350	1.350	1.050									0.900		1.500
199	0.800	0.800		1.050								0.900		1.500
200	1.350	1.350		1.050								0.900		1.500
201	0.800	0.800	1.050	1.050								0.900		1.500
202	1.350	1.350	1.050	1.050								0.900		1.500
203	0.800	0.800											0.900	1.500
204	1.350	1.350											0.900	1.500
205	0.800	0.800	1.050										0.900	1.500
206	1.350	1.350	1.050										0.900	1.500
207	0.800	0.800		1.050									0.900	1.500
208	1.350	1.350		1.050									0.900	1.500
209	0.800	0.800	1.050	1.050									0.900	1.500
210	1.350	1.350	1.050	1.050									0.900	1.500
211	0.800	0.800	1.500											0.750
212	1.350	1.350	1.500											0.750
213	0.800	0.800		1.500										0.750
214	1.350	1.350		1.500										0.750
215	0.800	0.800	1.050	1.500										0.750
216	1.350	1.350	1.050	1.500										0.750
217	0.800	0.800	1.500	1.050										0.750
218	1.350	1.350	1.500	1.050										0.750
219	0.800	0.800				1.500								0.750
220	1.350	1.350				1.500								0.750
221	0.800	0.800	1.050			1.500								0.750
222	1.350	1.350	1.050			1.500								0.750
223	0.800	0.800		1.050		1.500								0.750
224	1.350	1.350		1.050		1.500								0.750
225	0.800	0.800	1.050	1.050		1.500								0.750
226	1.350	1.350	1.050	1.050		1.500								0.750
227	0.800	0.800	1.500			0.900								0.750
228	1.350	1.350	1.500			0.900								0.750
229	0.800	0.800		1.500		0.900								0.750
230	1.350	1.350		1.500		0.900								0.750
231	0.800	0.800	1.050	1.500		0.900								0.750
232	1.350	1.350	1.050	1.500		0.900								0.750
233	0.800	0.800	1.500	1.050		0.900								0.750
234	1.350	1.350	1.500	1.050		0.900								0.750
235	0.800	0.800					1.500							0.750
236	1.350	1.350					1.500							0.750
237	0.800	0.800	1.050				1.500							0.750
238	1.350	1.350	1.050				1.500							0.750
239	0.800	0.800		1.050			1.500							0.750
240	1.350	1.350		1.050			1.500							0.750
241	0.800	0.800	1.050	1.050			1.500							0.750
242	1.350	1.350	1.050	1.050			1.500							0.750
243	0.800	0.800	1.500				0.900							0.750
244	1.350	1.350	1.500				0.900							0.750
245	0.800	0.800		1.500			0.900							0.750
246	1.350	1.350		1.500			0.900							0.750
247	0.800	0.800	1.050	1.500			0.900							0.750
248	1.350	1.350	1.050	1.500			0.900							0.750
249	0.800	0.800	1.500	1.050			0.900							0.750
250	1.350	1.350	1.500	1.050			0.900							0.750
251	0.800	0.800						1.500						0.750
252	1.350	1.350						1.500						0.750

Listados-

Comb.	PP	CM	Qa (C)	Qa (E)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	Nieve
253	0.800	0.800	1.050					1.500						0.750
254	1.350	1.350	1.050					1.500						0.750
255	0.800	0.800		1.050				1.500						0.750
256	1.350	1.350		1.050				1.500						0.750
257	0.800	0.800	1.050	1.050				1.500						0.750
258	1.350	1.350	1.050	1.050				1.500						0.750
259	0.800	0.800	1.500					0.900						0.750
260	1.350	1.350	1.500					0.900						0.750
261	0.800	0.800		1.500				0.900						0.750
262	1.350	1.350		1.500				0.900						0.750
263	0.800	0.800	1.050	1.500				0.900						0.750
264	1.350	1.350	1.050	1.500				0.900						0.750
265	0.800	0.800	1.500	1.050				0.900						0.750
266	1.350	1.350	1.500	1.050				0.900						0.750
267	0.800	0.800							1.500					0.750
268	1.350	1.350							1.500					0.750
269	0.800	0.800	1.050						1.500					0.750
270	1.350	1.350	1.050						1.500					0.750
271	0.800	0.800		1.050					1.500					0.750
272	1.350	1.350		1.050					1.500					0.750
273	0.800	0.800	1.050	1.050					1.500					0.750
274	1.350	1.350	1.050	1.050					1.500					0.750
275	0.800	0.800	1.500						0.900					0.750
276	1.350	1.350	1.500						0.900					0.750
277	0.800	0.800		1.500					0.900					0.750
278	1.350	1.350		1.500					0.900					0.750
279	0.800	0.800	1.050	1.500					0.900					0.750
280	1.350	1.350	1.050	1.500					0.900					0.750
281	0.800	0.800	1.500	1.050					0.900					0.750
282	1.350	1.350	1.500	1.050					0.900					0.750
283	0.800	0.800								1.500				0.750
284	1.350	1.350								1.500				0.750
285	0.800	0.800	1.050							1.500				0.750
286	1.350	1.350	1.050							1.500				0.750
287	0.800	0.800		1.050						1.500				0.750
288	1.350	1.350		1.050						1.500				0.750
289	0.800	0.800	1.050	1.050						1.500				0.750
290	1.350	1.350	1.050	1.050						1.500				0.750
291	0.800	0.800	1.500							0.900				0.750
292	1.350	1.350	1.500							0.900				0.750
293	0.800	0.800		1.500						0.900				0.750
294	1.350	1.350		1.500						0.900				0.750
295	0.800	0.800	1.050	1.500						0.900				0.750
296	1.350	1.350	1.050	1.500						0.900				0.750
297	0.800	0.800	1.500	1.050						0.900				0.750
298	1.350	1.350	1.500	1.050						0.900				0.750
299	0.800	0.800									1.500			0.750
300	1.350	1.350									1.500			0.750
301	0.800	0.800	1.050								1.500			0.750
302	1.350	1.350	1.050								1.500			0.750
303	0.800	0.800		1.050							1.500			0.750
304	1.350	1.350		1.050							1.500			0.750
305	0.800	0.800	1.050	1.050							1.500			0.750
306	1.350	1.350	1.050	1.050							1.500			0.750
307	0.800	0.800	1.500								0.900			0.750

Listados-

Comb.	PP	CM	Qa (C)	Qa (E)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	Nieve
308	1.350	1.350	1.500								0.900			0.750
309	0.800	0.800		1.500							0.900			0.750
310	1.350	1.350		1.500							0.900			0.750
311	0.800	0.800	1.050	1.500							0.900			0.750
312	1.350	1.350	1.050	1.500							0.900			0.750
313	0.800	0.800	1.500	1.050							0.900			0.750
314	1.350	1.350	1.500	1.050							0.900			0.750
315	0.800	0.800										1.500		0.750
316	1.350	1.350										1.500		0.750
317	0.800	0.800	1.050									1.500		0.750
318	1.350	1.350	1.050									1.500		0.750
319	0.800	0.800		1.050								1.500		0.750
320	1.350	1.350		1.050								1.500		0.750
321	0.800	0.800	1.050	1.050								1.500		0.750
322	1.350	1.350	1.050	1.050								1.500		0.750
323	0.800	0.800	1.500									0.900		0.750
324	1.350	1.350	1.500									0.900		0.750
325	0.800	0.800		1.500								0.900		0.750
326	1.350	1.350		1.500								0.900		0.750
327	0.800	0.800	1.050	1.500								0.900		0.750
328	1.350	1.350	1.050	1.500								0.900		0.750
329	0.800	0.800	1.500	1.050								0.900		0.750
330	1.350	1.350	1.500	1.050								0.900		0.750
331	0.800	0.800											1.500	0.750
332	1.350	1.350											1.500	0.750
333	0.800	0.800	1.050										1.500	0.750
334	1.350	1.350	1.050										1.500	0.750
335	0.800	0.800		1.050									1.500	0.750
336	1.350	1.350		1.050									1.500	0.750
337	0.800	0.800	1.050	1.050									1.500	0.750
338	1.350	1.350	1.050	1.050									1.500	0.750
339	0.800	0.800	1.500										0.900	0.750
340	1.350	1.350	1.500										0.900	0.750
341	0.800	0.800		1.500									0.900	0.750
342	1.350	1.350		1.500									0.900	0.750
343	0.800	0.800	1.050	1.500									0.900	0.750
344	1.350	1.350	1.050	1.500									0.900	0.750
345	0.800	0.800	1.500	1.050									0.900	0.750
346	1.350	1.350	1.500	1.050									0.900	0.750
347	0.800	0.800			1.500									
348	1.350	1.350			1.500									

2. Coeficientes para situaciones accidentales de incendio

Comb.	PP	CM	Qa (C)	Qa (E)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	Nieve
1	1.000	1.000												
2	1.000	1.000	0.700											
3	1.000	1.000		0.700										
4	1.000	1.000	0.600	0.700										
5	1.000	1.000	0.700	0.600										
6	1.000	1.000				0.500								
7	1.000	1.000	0.600			0.500								
8	1.000	1.000		0.600		0.500								
9	1.000	1.000	0.600	0.600		0.500								
10	1.000	1.000					0.500							
11	1.000	1.000	0.600				0.500							
12	1.000	1.000		0.600			0.500							

Listados-

Comb.	PP	CM	Qa (C)	Qa (E)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	Nieve
13	1.000	1.000	0.600	0.600			0.500							
14	1.000	1.000						0.500						
15	1.000	1.000	0.600					0.500						
16	1.000	1.000		0.600				0.500						
17	1.000	1.000	0.600	0.600				0.500						
18	1.000	1.000							0.500					
19	1.000	1.000	0.600						0.500					
20	1.000	1.000		0.600					0.500					
21	1.000	1.000	0.600	0.600					0.500					
22	1.000	1.000								0.500				
23	1.000	1.000	0.600							0.500				
24	1.000	1.000		0.600						0.500				
25	1.000	1.000	0.600	0.600						0.500				
26	1.000	1.000									0.500			
27	1.000	1.000	0.600								0.500			
28	1.000	1.000		0.600							0.500			
29	1.000	1.000	0.600	0.600							0.500			
30	1.000	1.000										0.500		
31	1.000	1.000	0.600									0.500		
32	1.000	1.000		0.600								0.500		
33	1.000	1.000	0.600	0.600								0.500		
34	1.000	1.000											0.500	
35	1.000	1.000	0.600										0.500	
36	1.000	1.000		0.600									0.500	
37	1.000	1.000	0.600	0.600									0.500	
38	1.000	1.000												0.200
39	1.000	1.000	0.600											0.200
40	1.000	1.000		0.600										0.200
41	1.000	1.000	0.600	0.600										0.200

- **Tensiones sobre el terreno**
- **Desplazamientos**

Comb.	PP	CM	Qa (C)	Qa (E)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	Nieve
1	1.000	1.000												
2	1.000	1.000	1.000											
3	1.000	1.000		1.000										
4	1.000	1.000	1.000	1.000										
5	1.000	1.000				1.000								
6	1.000	1.000	1.000			1.000								
7	1.000	1.000		1.000		1.000								
8	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000								
9	1.000	1.000					1.000							
10	1.000	1.000	1.000				1.000							
11	1.000	1.000		1.000			1.000							
12	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000							
13	1.000	1.000						1.000						
14	1.000	1.000	1.000					1.000						
15	1.000	1.000		1.000				1.000						
16	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000						
17	1.000	1.000							1.000					
18	1.000	1.000	1.000						1.000					
19	1.000	1.000		1.000					1.000					

Listados-

Comb.	PP	CM	Qa (C)	Qa (E)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	Nieve
20	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000					
21	1.000	1.000								1.000				
22	1.000	1.000	1.000							1.000				
23	1.000	1.000		1.000						1.000				
24	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000				
25	1.000	1.000									1.000			
26	1.000	1.000	1.000								1.000			
27	1.000	1.000		1.000							1.000			
28	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000			
29	1.000	1.000										1.000		
30	1.000	1.000	1.000									1.000		
31	1.000	1.000		1.000								1.000		
32	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000		
33	1.000	1.000											1.000	
34	1.000	1.000	1.000										1.000	
35	1.000	1.000		1.000									1.000	
36	1.000	1.000	1.000	1.000									1.000	
37	1.000	1.000												1.000
38	1.000	1.000	1.000											1.000
39	1.000	1.000		1.000										1.000
40	1.000	1.000	1.000	1.000										1.000
41	1.000	1.000				1.000								1.000
42	1.000	1.000	1.000			1.000								1.000
43	1.000	1.000		1.000		1.000								1.000
44	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000								1.000
45	1.000	1.000					1.000							1.000
46	1.000	1.000	1.000				1.000							1.000
47	1.000	1.000		1.000			1.000							1.000
48	1.000	1.000	1.000	1.000			1.000							1.000
49	1.000	1.000						1.000						1.000
50	1.000	1.000	1.000					1.000						1.000
51	1.000	1.000		1.000				1.000						1.000
52	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000						1.000
53	1.000	1.000							1.000					1.000
54	1.000	1.000	1.000						1.000					1.000
55	1.000	1.000		1.000					1.000					1.000
56	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000					1.000
57	1.000	1.000								1.000				1.000
58	1.000	1.000	1.000							1.000				1.000
59	1.000	1.000		1.000						1.000				1.000
60	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000				1.000
61	1.000	1.000									1.000			1.000
62	1.000	1.000	1.000								1.000			1.000
63	1.000	1.000		1.000							1.000			1.000
64	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000			1.000
65	1.000	1.000										1.000		1.000
66	1.000	1.000	1.000									1.000		1.000
67	1.000	1.000		1.000								1.000		1.000
68	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000		1.000
69	1.000	1.000											1.000	1.000
70	1.000	1.000	1.000										1.000	1.000
71	1.000	1.000		1.000									1.000	1.000
72	1.000	1.000	1.000	1.000									1.000	1.000
73	1.000	1.000			1.000									
74	1.000	1.000			1.000	1.000								

Listados-

Comb.	PP	CM	Qa (C)	Qa (E)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	Nieve
75	1.000	1.000			1.000		1.000							
76	1.000	1.000			1.000			1.000						
77	1.000	1.000			1.000				1.000					
78	1.000	1.000			1.000					1.000				
79	1.000	1.000			1.000						1.000			
80	1.000	1.000			1.000							1.000		
81	1.000	1.000			1.000								1.000	
82	1.000	1.000			1.000									1.000
83	1.000	1.000			1.000	1.000								1.000
84	1.000	1.000			1.000		1.000							1.000
85	1.000	1.000			1.000			1.000						1.000
86	1.000	1.000			1.000				1.000					1.000
87	1.000	1.000			1.000					1.000				1.000
88	1.000	1.000			1.000						1.000			1.000
89	1.000	1.000			1.000							1.000		1.000
90	1.000	1.000			1.000								1.000	1.000

1.7. Datos geométricos de grupos y plantas

Grupo	Nombre del grupo	Planta	Nombre planta	Altura	Cota
5	Instalaciones	5	Instalaciones	2.55	15.35
4	Forjado Cubierta	4	Forjado Cubierta	4.20	12.80
3	Forjado Suelo P2	3	Forjado Suelo P2	4.20	8.60
2	Forjado Suelo P1	2	Forjado Suelo P1	4.30	4.40
1	Forjado Suelo PBaja	1	Forjado Suelo PBaja	3.65	0.10
0	Cimentación				-3.55

1.8. Datos geométricos de pilares, pantallas y muros

1.8.1. Pilares

GI: grupo inicial

GF: grupo final

Ang: ángulo del pilar en grados sexagesimales

Datos de los pilares

Referencia	Coord(P.Fijo)	GI-GF	Vinculación exterior	Ang.	Punto fijo	Canto de apoyo	Desnivel de apoyo
A-02	(14.65, 10.54)	0-0	Con vinculación exterior	-2.3	Mitad izquierda	0.50	1.80
A-03	(20.29, 10.32)	0-0	Con vinculación exterior	-2.3	Mitad izquierda	0.50	1.80
A-04	(25.62, 10.10)	0-0	Con vinculación exterior	-2.3	Mitad derecha	0.50	1.80
A-05	(29.13, 11.29)	0-0	Con vinculación exterior	0.0	Mitad izquierda	0.50	1.80
A-06	(34.58, 11.29)	0-0	Con vinculación exterior	0.0	Mitad izquierda	0.50	1.80
A-07	(40.53, 11.29)	0-0	Con vinculación exterior	0.0	Mitad derecha	0.50	1.80

Listados-

Referencia	Coord(P.Fijo)	GI-GF	Vinculación exterior	Ang.	Punto fijo	Canto de apoyo	Desnivel de apoyo
A-08	(14.35, 3.15)	0-0	Con vinculación exterior	-2.3	Mitad izquierda	0.50	1.80
A-09	(20.14, 2.92)	0-0	Con vinculación exterior	-2.3	Centro	0.50	1.80
A-10	(25.32, 2.71)	0-0	Con vinculación exterior	-2.3	Mitad derecha	0.50	1.80
A-11	(28.88, 4.77)	0-0	Con vinculación exterior	0.0	Esq. inf. izq.	0.50	1.80
A-12	(40.53, 4.77)	0-0	Con vinculación exterior	0.0	Esq. inf. der.	0.80	1.80
A-13	(14.22, -0.08)	0-0	Con vinculación exterior	-2.3	Esq. inf. izq.	0.50	1.80
A-14	(20.14, -0.47)	0-0	Con vinculación exterior	-2.3	Esq. inf. der.	0.50	1.80
A-15	(25.18, -0.58)	0-0	Con vinculación exterior	-2.3	Esq. inf. der.	0.50	1.80
P-01	(3.85, 38.04)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Mitad superior	0.60	
P-01a	(3.85, 37.93)	1-4	Arranca sobre el pilar P-01	0.0	Mitad superior		
P-02	(11.30, 38.04)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Mitad superior	0.60	
P-02a	(11.30, 37.93)	1-4	Arranca sobre el pilar P-02	0.0	Mitad superior		
P-03	(18.70, 38.04)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Mitad superior	0.60	
P-03a	(18.70, 37.93)	1-4	Arranca sobre el pilar P-03	0.0	Mitad superior		
P-04	(25.96, 38.04)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Mitad superior	0.80	
P-04a	(25.96, 37.93)	1-4	Arranca sobre el pilar P-04	0.0	Mitad superior		
P-05	(32.72, 38.03)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Esq. sup. izq.	0.80	
P-05a	(32.79, 37.78)	1-4	Arranca sobre el pilar P-05	0.0	Esq. sup. izq.		
P-06	(37.26, 38.04)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Mitad superior	0.80	
P-06a	(37.26, 37.93)	1-4	Arranca sobre el pilar P-06	0.0	Mitad superior		
P-07	(44.66, 38.04)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Mitad superior	0.80	
P-07a	(44.66, 37.93)	1-4	Arranca sobre el pilar P-07	0.0	Mitad superior		
P-08	(52.06, 38.04)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Mitad superior	0.80	
P-08a	(52.06, 37.93)	1-4	Arranca sobre el pilar P-08	0.0	Mitad superior		
P-09	(59.65, 38.03)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Mitad superior	0.80	

Listados-

Referencia	Coord(P.Fijo)	GI-GF	Vinculación exterior	Ang.	Punto fijo	Canto de apoyo	Desnivel de apoyo
P-09a	(59.65, 37.93)	1-4	Arranca sobre el pilar P-09	0.0	Mitad superior		
P-10	(62.69, 38.03)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Mitad superior	0.80	
P-10a	(62.69, 37.93)	1-4	Arranca sobre el pilar P-10	0.0	Mitad superior		
P-11	(67.45, 37.93)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Mitad superior	0.80	
P-12	(72.11, 37.93)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Mitad superior	0.80	
P-17	(3.85, 32.13)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Mitad inferior	0.75	
P-18	(11.30, 31.98)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Mitad inferior	1.05	
P-19	(18.70, 31.98)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Mitad inferior	1.05	
P-23	(37.26, 31.98)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Mitad inferior	0.85	
P-24	(44.66, 31.98)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Mitad inferior	1.05	
P-25	(52.06, 31.98)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Mitad inferior	1.05	
P-28	(67.45, 31.98)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Mitad inferior	0.55	
P-29	(4.65, 26.56)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Mitad inferior	0.75	
P-30	(11.30, 26.56)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Mitad inferior	0.85	
P-31	(18.70, 26.56)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Mitad inferior	0.85	
P-32	(25.96, 26.56)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Mitad inferior	0.85	
P-33	(32.79, 26.56)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Mitad inferior	0.70	
P-34	(37.26, 26.56)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Mitad inferior	0.70	
P-35	(40.53, 26.21)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Mitad inferior	0.80	
P-36	(44.66, 26.21)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Mitad inferior	0.80	
P-36a	(44.66, 26.56)	1-4	Arranca sobre el pilar P-36	0.0	Mitad inferior		
P-37	(52.06, 26.21)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Mitad inferior	0.80	
P-37a	(52.06, 26.56)	1-4	Arranca sobre el pilar P-37	0.0	Mitad inferior		
P-38	(59.75, 26.31)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Esq. inf. der.	0.80	
P-39	(62.69, 26.21)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Mitad inferior	0.80	

Listados-

Referencia	Coord(P.Fijo)	GI-GF	Vinculación exterior	Ang.	Punto fijo	Canto de apoyo	Desnivel de apoyo
P-39a	(62.69, 26.51)	2-4	Arranca sobre el pilar P-39	0.0	Mitad inferior		
P-40	(29.13, 23.37)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Mitad izquierda	0.55	
P-41	(32.79, 23.37)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60	
P-42	(37.26, 23.37)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.60	
P-43	(40.53, 23.37)	1-4	Sin vinculación exterior	0.0	Esq. inf. der.		
P-44	(15.01, 21.29)	0-1	Con vinculación exterior	-2.3	Esq. inf. izq.	0.80	
P-44a	(15.09, 21.64)	1-4	Arranca sobre el pilar P-44	-2.3	Mitad izquierda		
P-45	(21.04, 21.40)	1-2	Sin vinculación exterior	-2.3	Mitad derecha		
P-45a	(21.00, 20.37)	2-3	Sin vinculación exterior	-2.3	Mitad derecha		
P-45b	(20.54, 21.42)	3-4	Sin vinculación exterior	-2.3	Mitad derecha		
P-46	(26.07, 21.19)	1-4	Sin vinculación exterior	-2.3	Mitad derecha		
P-47	(39.74, 21.40)	1-3	Sin vinculación exterior	0.0	Centro		
P-48	(14.94, 17.94)	0-4	Con vinculación exterior	-2.3	Mitad izquierda	0.50	1.80
P-49	(20.89, 17.70)	0-2	Con vinculación exterior	-2.3	Mitad derecha	0.60	1.80
P-49a	(21.83, 17.66)	2-3	Sin vinculación exterior	-2.3	Mitad derecha		
P-49b	(20.39, 17.72)	3-4	Sin vinculación exterior	-2.3	Mitad derecha		
P-50	(25.92, 17.50)	0-4	Con vinculación exterior	-2.3	Mitad derecha	0.50	1.80
P-51	(29.13, 18.72)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Mitad izquierda	0.50	1.80
P-54	(14.79, 14.16)	0-4	Con vinculación exterior	-2.3	Mitad izquierda	0.70	1.80
P-55	(20.74, 13.92)	0-2	Con vinculación exterior	-2.3	Mitad derecha	0.80	1.80
P-55a	(21.67, 13.88)	2-3	Sin vinculación exterior	-2.3	Mitad derecha		
P-55b	(20.24, 13.94)	3-4	Sin vinculación exterior	-2.3	Mitad derecha		
P-56	(25.77, 13.72)	0-4	Con vinculación exterior	-2.3	Mitad derecha	0.70	1.80
P-57	(29.13, 14.91)	0-3	Con vinculación exterior	0.0	Mitad izquierda	0.70	1.80
P-58	(34.58, 14.91)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Mitad izquierda	0.80	1.80

Listados-

Referencia	Coord(P.Fijo)	GI-GF	Vinculación exterior	Ang.	Punto fijo	Canto de apoyo	Desnivel de apoyo
P-59	(40.53, 14.91)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Mitad derecha	0.70	1.80
P-60	(14.49, 6.75)	0-4	Con vinculación exterior	-2.3	Mitad izquierda	0.70	1.80
P-61	(20.44, 6.51)	0-2	Con vinculación exterior	-2.3	Mitad derecha	0.80	1.80
P-61a	(21.37, 6.47)	2-3	Sin vinculación exterior	-2.3	Mitad derecha		
P-61b	(19.93, 6.53)	3-4	Sin vinculación exterior	-2.3	Mitad derecha		
P-62	(25.47, 6.31)	0-4	Con vinculación exterior	-2.3	Mitad derecha	0.70	1.80
P-63	(28.88, 7.51)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Esq. inf. izq.	0.70	1.80
P-66	(40.53, 7.51)	0-4	Con vinculación exterior	0.0	Esq. inf. der.	0.80	1.80
P-70	(14.20, -0.54)	1-4	Sin vinculación exterior	-2.3	Esq. inf. izq.		
P-71	(20.14, -0.87)	2-4	Sin vinculación exterior	-2.3	Esq. inf. der.		
P-72	(25.17, -1.05)	1-4	Sin vinculación exterior	-2.3	Esq. inf. der.		
Pa-01	(4.65, 29.66)	2-4	Sin vinculación exterior	0.0	Mitad superior		
Pa-02	(28.73, 23.37)	3-4	Sin vinculación exterior	0.0	Mitad izquierda		
Pa-03	(34.58, 23.37)	1-4	Sin vinculación exterior	0.0	Mitad izquierda		
Pa-04	(29.13, 19.29)	3-4	Sin vinculación exterior	0.0	Esq. inf. izq.		
Pa-05	(29.13, 13.80)	3-4	Sin vinculación exterior	0.0	Esq. sup. izq.		

1.8.2. Pantallas

- Las coordenadas de los vértices inicial y final son relativas al punto de inserción.
- Las dimensiones están expresadas en metros.
- Las coordenadas del punto de inserción son absolutas.

Geometría de pantallas tipo usadas

Tipo pantalla	GI- GF	Lado	Vértices Inicial	Vértices Final	Planta	Dimensiones Izquierda+Derecha=Total
120x20	0-4	1	(0.00, 0.00)	(0.00, -1.20)	4	0.10+0.10=0.20
					3	0.10+0.10=0.20
					2	0.10+0.10=0.20
					1	0.10+0.10=0.20

Listados-

Tipo pantalla	GI- GF	Lado	Vértices Inicial	Final	Planta	Dimensiones Izquierda+Derecha=Total
120x20a	0-4	1	(0.00, 0.00)	(0.00, 1.20)	4 3 2 1	0.10+0.10=0.20 0.10+0.10=0.20 0.10+0.10=0.20 0.10+0.10=0.20
120x20b	0-4	1	(0.00, 0.00)	(1.20, 0.00)	4 3 2 1	0.20+0.00=0.20 0.20+0.00=0.20 0.20+0.00=0.20 0.20+0.00=0.20
120x20c	0-4	1	(0.00, 0.00)	(-1.20, 0.00)	4 3 2 1	0.00+0.20=0.20 0.00+0.20=0.20 0.00+0.20=0.20 0.00+0.20=0.20

Datos de pantallas usadas en la obra

Referencia	Pantalla tipo	Ang.	Coord.pto.inserción	Vinculación exterior	Canto de apoyo
P-13	120x20	0.0	(25.96,36.43)	Con vinculación exterior	0.00
P-14	120x20	0.0	(28.80,36.43)	Con vinculación exterior	0.00
P-20	120x20a	0.0	(25.96,31.98)	Con vinculación exterior	0.00
P-21	120x20a	0.0	(28.80,31.98)	Con vinculación exterior	0.00
P-22	120x20a	0.0	(32.79,31.98)	Con vinculación exterior	0.00
P-15	120x20	0.0	(59.65,36.43)	Con vinculación exterior	0.00
P-16	120x20	0.0	(62.69,36.43)	Con vinculación exterior	0.00
P-26	120x20a	0.0	(59.65,31.98)	Con vinculación exterior	0.00
P-27	120x20a	0.0	(62.69,31.98)	Con vinculación exterior	0.00
P-52	120x20a	-90.0	(34.58,18.72)	Con vinculación exterior	0.00
P-53	120x20a	90.0	(39.03,18.72)	Con vinculación exterior	0.00
P-64	120x20b	0.0	(34.63,7.51)	Con vinculación exterior	0.00
P-67	120x20b	0.0	(34.63,4.77)	Con vinculación exterior	0.00
P-68	120x20c	0.0	(38.83,4.77)	Con vinculación exterior	0.00
P-65	120x20c	0.0	(38.83,7.51)	Con vinculación exterior	0.00

1.8.3. Muros

- Las coordenadas de los vértices inicial y final son absolutas.

- Las dimensiones están expresadas en metros.

Datos geométricos del muro

Referencia	Tipo muro	GI- GF	Vértices Inicial	Final	Planta	Dimensiones Izquierda+Derecha=Total
MP-03	Muro de hormigón armado	1-2	(-1.25, 21.29)	(0.35, 38.06)	2	0.15+0.15=0.3
MP-02	Muro de hormigón armado	1-2	(64.54, 26.34)	(74.73, 36.44)	2	0.125+0.125=0.25
M-04	Muro de hormigón armado	0-2	(62.69, 26.34)	(64.54, 26.34)	2 1	0.175+0.125=0.3 0.175+0.125=0.3
MP-05	Muro de hormigón armado	1-2	(14.35, -0.48)	(25.02, -0.98)	2	0.15+0.15=0.3
M-06	Muro de hormigón armado	0-1	(40.45, 21.29)	(40.45, 26.51)	1	0.15+0.15=0.3
M-07c	Muro de hormigón armado	0-1	(-1.25, 21.29)	(9.91, 21.29)	1	0.15+0.15=0.3
M-05	Muro de hormigón armado	0-1	(40.46, 26.36)	(62.69, 26.36)	1	0.15+0.15=0.3

Listados-

Referencia	Tipo muro	GI- GF	Vértices Inicial Final	Planta	Dimensiones Izquierda+Derecha=Total
M-07b	Muro de hormigón armado	0-1	(9.91, 21.29) (15.25, 21.29)	1	0.15+0.15=0.3
M-07a	Muro de hormigón armado	0-1	(15.25, 21.29) (40.45, 21.29)	1	0.15+0.15=0.3
M-02	Muro de hormigón armado	0-1	(25.96, 37.91) (62.69, 37.91)	1	0.125+0.125=0.25
M-03	Muro de hormigón armado	0-1	(62.69, 37.91) (74.73, 37.91)	1	0.125+0.125=0.25
MP-01	Muro de hormigón armado	1-2	(74.73, 36.44) (74.73, 37.91)	2	0.125+0.125=0.25
MP-04	Muro de hormigón armado	0-2	(41.62, 4.87) (44.69, 7.59)	2 1	0.175+0.175=0.35 0.175+0.175=0.35
M-01	Muro de hormigón armado	0-1	(0.33, 37.91) (18.70, 37.91)	1	0.125+0.125=0.25

Zapata del muro

Referencia	Zapata del muro
MP-03	Con vinculación exterior
MP-02	Con vinculación exterior
M-04	Zapata corrida: 2.000 x 0.800 Vuelos: izq.:1.20 der.:0.50 canto:0.80
MP-05	Con vinculación exterior
M-06	Zapata corrida: 1.900 x 0.800 Vuelos: izq.:0.80 der.:0.80 canto:0.80
M-07c	Zapata corrida: 1.600 x 0.800 Vuelos: izq.:0.85 der.:0.45 canto:0.80
M-05	Zapata corrida: 2.000 x 0.800 Vuelos: izq.:1.20 der.:0.50 canto:0.80
M-07b	Zapata corrida: 1.600 x 0.800 Vuelos: izq.:0.85 der.:0.45 canto:0.80
M-07a	Zapata corrida: 1.600 x 0.800 Vuelos: izq.:0.85 der.:0.45 canto:0.80
M-02	Zapata corrida: 1.850 x 0.800 Vuelos: izq.:0.65 der.:0.95 canto:0.80
M-03	Zapata corrida: 1.850 x 0.800 Vuelos: izq.:0.65 der.:0.95 canto:0.80
MP-01	Con vinculación exterior
MP-04	Con vinculación exterior
M-01	Zapata corrida: 2.200 x 0.600 Vuelos: izq.:0.90 der.:1.05 canto:0.60

1.9. Dimensiones, coeficientes de empotramiento y coeficientes de pandeo para cada planta

P-30						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
4	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
3	HE 160 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2	HE 200 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
1	HE 260 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

P-18, P-19, P-23, P-24, P-25, P-34, P-33, P-32

Listados-

Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
4	HE 180 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
3	HE 220 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2	HE 260 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
1	HE 280 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

P-31						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
4	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
3	HE 200 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2	HE 220 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
1	HE 260 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

P-70, P-72						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
4	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
3	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2	30x30	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

P-71						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
4	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
3	HE 160 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

P-60, P-62, P-58						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
4	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
3	HE 180 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2	HE 200 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
1	HE 200 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

P-61						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	

Listados-

P-61						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
2	HE 220 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
1	HE 220 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

P-54						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
4	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
3	HE 160 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2	HE 160 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
1	HE 160 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

P-55						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
2	HE 180 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
1	HE 180 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

P-56, P-63						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
4	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
3	HE 160 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2	HE 180 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
1	HE 180 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

P-46						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
4	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
3	HE 160 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2	HE 180 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

P-45						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
2	HE 160 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

Listados-

P-66, P-48, P-50						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
4	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
3	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
1	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

P-57						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
3	HE 160 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2	HE 180 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
1	HE 180 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

P-59						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
4	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
3	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2	HE 160 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
1	HE 160 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

P-51						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
3	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
1	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

P-40						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
3	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2	HE 160 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
1	HE 180 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

Listados-

P-43, P-44a, P-36a, P-37a						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
4	HE 160 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
3	HE 200 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2	HE 220 B|I|	1.00	0.30	1.00	1.00	2.00

P-41, P-42						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
1	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

Pa-03						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
4	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
3	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2	HE 140 B|I|	1.00	0.30	1.00	1.00	2.00

P-17						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
4	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
3	HE 160 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2	HE 200 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
1	HE 220 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

P-11, P-28, P-12						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
2	25x45	0.30	1.00	1.00	1.00	2.00
1	25x45	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

P-29						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
4	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
3	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2	HE 180 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

Listados-

P-29						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
1	HE 200 B|1|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

Pa-01, P-39a						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
4	HE 140 B|1|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
3	HE 140 B|1|	1.00	0.30	1.00	1.00	2.00

P-47						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
3	HE 100 B|1|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2	HE 100 B|1|	1.00	0.30	1.00	1.00	2.00

Pa-04						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
4	HE 100 B|1|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

P-55b, P-45b, P-49b, Pa-02						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
4	HE 140 B|1|	1.00	0.30	1.00	1.00	2.00

P-55a, P-45a						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
3	HE 160 B|1|	1.00	0.30	1.00	1.00	2.00

P-61a						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
3	HE 200 B|1|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

Listados-

P-61b, Pa-05						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
4	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

P-49						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
2	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
1	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

P-49a						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
3	HE 140 B|I|	1.00	0.30	1.00	1.00	2.00

P-44, P-05						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
1	35x55	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

P-35						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
1	30x60	0.30	1.00	1.00	1.00	2.00

P-36, P-37						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
1	35x70	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

P-39						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
2	30x70	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
1	30x70	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

Listados-

A-13, A-15, A-14, A-11, A-12, A-02, A-03, A-04, A-08, A-09, A-10, A-05, A-06, A-07	
Planta	Dimensiones (cm)
1	25x25

P-06, P-07, P-08, P-09, P-10, P-01, P-02, P-03, P-04						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
1	35x40	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

P-05a, P-06a, P-07a, P-08a, P-09a, P-10a						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
4	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
3	HE 180 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2	HE 200 B|I|	1.00	0.30	1.00	1.00	2.00

P-01a, P-02a, P-03a, P-04a						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
4	HE 140 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
3	HE 160 B|I|	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2	HE 180 B|I|	1.00	0.30	1.00	1.00	2.00

P-38						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
4	25x100	0.30	1.00	1.00	1.00	2.00
3	25x100	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2	25x100	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
1	25x100	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

1.10. Listado de paños

Tipos de forjados considerados

Nombre	Descripción

Listados-

Nombre	Descripción
MARFE 18-DT, 30+5, De hormigón	FORJADO DE VIGUETAS PRETENSADAS Fabricante: MARFE 18-DT Tipo de bovedilla: De hormigón Canto del forjado: 35 = 30 + 5 (cm) Intereje: 70 cm (simple) y 81 cm (doble) Hormigón obra: HA-25, Yc=1.5 Hormigones viguetas: HA-25, Yc=1.5 Acero pretensar: Y-1860 Aceros negativos: B 500 S, Ys=1.15 Peso propio: 4.09 kN/m² (simple) y 4.72 kN/m² (doble)

Reticulares considerados

Nombre	Descripción
FORJ. RET. 30+5, NV 18, IE 88, BOV ORM	Forj. Ret. 30+5, nv 18, ie 88, bov orm Casetón perdido Nº de piezas: 3 Peso propio: 5.27 kN/m² Canto: 35 cm Capa de compresión: 5 cm Intereje: 88 cm Anchura del nervio: 16 cm
FORJ. RET. 25+10, NV 18, IE 88, BOV ORM	Forj. Ret. 25+10, nv 18, ie 88, bov orm Casetón perdido Nº de piezas: 3 Peso propio: 5.81 kN/m² Canto: 35 cm Capa de compresión: 10 cm Intereje: 88 cm Anchura del nervio: 16 cm

Grupo	Tipo	Paños
Forjado Suelo PBaja	FORJ. RET. 30+5, NV 18, IE 88, BOV ORM	En todos los paños
Forjado Suelo P1	FORJ. RET. 30+5, NV 18, IE 88, BOV ORM	En todos los paños
Forjado Suelo P2	FORJ. RET. 30+5, NV 18, IE 88, BOV ORM	En todos los paños
Forjado Cubierta	FORJ. RET. 25+10, NV 18, IE 88, BOV ORM	En todos los paños

1.10.1. Autorización de uso

Datos del forjado

Fabricante:	MARFE 18-DT
Tipo de bovedilla:	De hormigón
Canto del forjado:	35 = 30 + 5 (cm)
Intereje:	70 cm (simple) y 81 cm (doble)
Hormigón obra:	HA-25, Yc=1.5
Hormigones viguetas:	HA-25, Yc=1.5
Acero pretensar:	Y-1860
Aceros negativos:	B 500 S, Ys=1.15

Listados-

Peso propio: 4.09 kN/m² (simple) y 4.72 kN/m² (doble)

Flexión positiva - Viguetas simples								
Tipo de vigueta	Momento (kN·m/m)		Rigidez (m²·kN/m)		Momento de servicio (kN·m/m)			Cortante último (kN/m)
	Último	Fisuración	Total	Fisurada	Clase III	Clase II	Clase I	
18_1	21.13	21.13	22270	5857	18.89	18.89	18.89	32.97
18_3	32.84	28.32	22478	7722	24.25	24.25	24.25	34.11
18_5	45.23	37.57	22742	9132	31.94	31.94	31.94	35.72

Notas:
Clase III: Abertura de fisura 0.2 mm
Clase II: Abertura de fisura 0.3 mm
Clase I: Abertura de fisura 0.4 mm
Esfuerzos por metro de ancho

Flexión negativa - Viguetas simples							
Refuerzo superior por nervio	Área del nervio (cm²)	Momento último (kN·m/m)		Momento de fisuración (kN·m/m)	Rigidez (m²·kN/m)		Vu (kN/m)
		Sección tipo	Sección macizada		Total	Fisurada	
1Ø10	0.79	15.79	15.79	22.17	22675	2149	30.93
1Ø12	1.13	22.38	22.38	22.27	22723	2891	34.92
1Ø10+1Ø10	1.57	30.44	30.44	22.40	22783	3425	38.96
1Ø10+1Ø12	1.92	36.15	36.15	22.51	22830	3754	41.63
1Ø12+1Ø12	2.26	41.27	41.27	22.61	22877	4089	44.00
2Ø12+1Ø12	3.39	53.47	53.47	22.96	23027	5064	50.37
1Ø16+1Ø16	4.02	55.19	55.19	23.15	23110	5617	53.30
2Ø12+1Ø16	4.27	55.77	55.77	23.22	23142	5823	54.39
2Ø12+2Ø12	4.52	56.32	56.32	23.30	23175	6030	55.44
2Ø16+1Ø12	5.15	58.40	58.40	23.49	23256	6437	57.89
3Ø12+2Ø12	5.66	59.87	59.87	23.64	23319	6742	59.72
2Ø16+1Ø16	6.03	60.90	60.90	23.75	23367	6962	61.01
2Ø16+2Ø12	6.28	61.52	61.52	23.83	23399	7101	61.85
2Ø16+3Ø12	7.41	63.12	63.12	24.16	23539	7693	65.23

Notas:
Vu: Resistencia a cortante total
Esfuerzos por metro de ancho

Flexión positiva - Viguetas dobles								
Tipo de vigueta	Momento (kN·m/m)		Rigidez (m²·kN/m)		Momento de servicio (kN·m/m)			Cortante último (kN/m)
	Último	Fisuración	Total	Fisurada	Clase III	Clase II	Clase I	
2 18_1	36.27	36.27	36535	10009	32.14	32.14	32.14	75.53
2 18_3	56.16	47.51	36657	13097	40.47	40.47	40.47	78.14
2 18_5	77.09	62.33	36818	15380	52.60	52.60	52.60	81.84

Flexión positiva - Viguetas dobles								
Tipo de vigueta	Momento (kN·m/m)		Rigidez (m²·kN/m)		Momento de servicio (kN·m/m)			Cortante último (kN/m)
	Último	Fisuración	Total	Fisurada	Clase III	Clase II	Clase I	

Notas:
Clase III: Abertura de fisura 0.2 mm
Clase II: Abertura de fisura 0.3 mm
Clase I: Abertura de fisura 0.4 mm
Esfuerzos por metro de ancho

Flexión negativa - Viguetas dobles							
Refuerzo superior por nervio	Área del nervio (cm²)	Momento último (kN·m/m)		Momento de fisuración (kN·m/m)	Rigidez (m²·kN/m)		Vu (kN/m)
		Sección tipo	Sección macizada		Total	Fisurada	
1Ø10	0.79	27.30	27.30	28.61	39045	3715	42.26
1Ø12	1.13	38.68	38.68	28.83	39206	4997	47.72
1Ø10+1Ø10	1.57	52.71	52.71	29.11	39410	6212	53.24
1Ø10+1Ø12	1.92	63.10	63.10	29.33	39568	6975	56.89
1Ø12+1Ø12	2.26	73.07	73.07	29.55	39725	7688	60.12
2Ø12+1Ø12	3.39	101.80	101.80	30.26	40231	9536	68.82
1Ø16+1Ø16	4.02	115.32	115.32	30.66	40506	9888	72.83
2Ø12+1Ø16	4.27	120.30	120.30	30.82	40615	10536	74.32
2Ø12+2Ø12	4.52	125.04	125.04	30.98	40724	11299	75.75
2Ø16+1Ø12	5.15	128.84	128.84	31.37	40992	12358	79.10
3Ø12+2Ø12	5.66	130.96	130.96	31.69	41204	13077	81.60
2Ø16+1Ø16	6.03	132.40	132.40	31.93	41362	13594	83.37
2Ø16+2Ø12	6.28	133.25	133.25	32.08	41466	13922	84.51
2Ø16+3Ø12	7.41	137.85	137.85	32.79	41928	15237	89.13

Notas:
Vu: Resistencia a cortante total
Esfuerzos por metro de ancho

1.11. Interacción terreno-estructura (zapatas y encepados)

Referencias	Datos de cálculo
A-02	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 140 cm Ancho zapata Y: 140 cm No se considera la interacción
A-03	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 140 cm Ancho zapata Y: 140 cm No se considera la interacción
A-04	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 140 cm Ancho zapata Y: 140 cm No se considera la interacción

Listados-

Referencias	Datos de cálculo
A-05	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 140 cm Ancho zapata Y: 140 cm No se considera la interacción
A-06	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 140 cm Ancho zapata Y: 140 cm No se considera la interacción
A-07	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 140 cm Ancho zapata Y: 140 cm No se considera la interacción
A-08	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 140 cm Ancho zapata Y: 140 cm No se considera la interacción
A-09	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 140 cm Ancho zapata Y: 140 cm No se considera la interacción
A-10	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 140 cm Ancho zapata Y: 140 cm No se considera la interacción
A-11	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 120 cm Ancho zapata Y: 120 cm No se considera la interacción
A-13	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 140 cm Ancho zapata Y: 140 cm No se considera la interacción
A-14	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 140 cm Ancho zapata Y: 140 cm No se considera la interacción
A-15	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 140 cm Ancho zapata Y: 140 cm No se considera la interacción
M-01	Zapata corrida Longitud: 1853.92 cm Ancho total: 220 cm Vuelo a la izquierda: 90 cm Vuelo a la derecha: 105 cm No se considera la interacción
M-02	Zapata corrida Longitud: 3708.23 cm Ancho total: 185 cm Vuelo a la izquierda: 65 cm Vuelo a la derecha: 95 cm No se considera la interacción

Listados-

Referencias	Datos de cálculo
M-03	Zapata corrida Longitud: 1220.97 cm Ancho total: 185 cm Vuelo a la izquierda: 65 cm Vuelo a la derecha: 95 cm No se considera la interacción
M-04	Zapata corrida Longitud: 200.27 cm Ancho total: 200 cm Vuelo a la izquierda: 120 cm Vuelo a la derecha: 50 cm No se considera la interacción
M-05	Zapata corrida Longitud: 2253.54 cm Ancho total: 200 cm Vuelo a la izquierda: 120 cm Vuelo a la derecha: 50 cm No se considera la interacción
M-06	Zapata corrida Longitud: 567.35 cm Ancho total: 190 cm Vuelo a la izquierda: 80 cm Vuelo a la derecha: 80 cm No se considera la interacción
M-07a	Zapata corrida Longitud: 2558.44 cm Ancho total: 160 cm Vuelo a la izquierda: 85 cm Vuelo a la derecha: 45 cm No se considera la interacción
M-07b	Zapata corrida Longitud: 547.63 cm Ancho total: 160 cm Vuelo a la izquierda: 85 cm Vuelo a la derecha: 45 cm No se considera la interacción
M-07c	Zapata corrida Longitud: 1116.09 cm Ancho total: 160 cm Vuelo a la izquierda: 85 cm Vuelo a la derecha: 45 cm No se considera la interacción
P-13-P-14-P-20-P-21	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 500 cm Ancho zapata Y: 620 cm No se considera la interacción
P-15-P-16-P-26-P-27	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 500 cm Ancho zapata Y: 620 cm No se considera la interacción
P-17	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm No se considera la interacción

Listados-

Referencias	Datos de cálculo
P-18	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 400 cm Ancho zapata Y: 400 cm No se considera la interacción
P-19	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 400 cm Ancho zapata Y: 400 cm No se considera la interacción
P-22	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 355 cm Ancho zapata Y: 355 cm No se considera la interacción
P-23	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 355 cm Ancho zapata Y: 355 cm No se considera la interacción
P-24	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 400 cm Ancho zapata Y: 400 cm No se considera la interacción
P-25	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 400 cm Ancho zapata Y: 400 cm No se considera la interacción
P-28	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 225 cm Ancho zapata Y: 225 cm No se considera la interacción
P-29	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 300 cm Ancho zapata Y: 300 cm No se considera la interacción
P-30	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 355 cm Ancho zapata Y: 355 cm No se considera la interacción
P-31	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 355 cm Ancho zapata Y: 355 cm No se considera la interacción
P-32	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 355 cm Ancho zapata Y: 355 cm No se considera la interacción
P-33	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 295 cm Ancho zapata Y: 295 cm No se considera la interacción
P-34	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 295 cm Ancho zapata Y: 295 cm No se considera la interacción

Listados-

Referencias	Datos de cálculo
P-40	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 225 cm Ancho zapata Y: 225 cm No se considera la interacción
P-41	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 145 cm Ancho zapata Y: 145 cm No se considera la interacción
P-42	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 145 cm Ancho zapata Y: 145 cm No se considera la interacción
P-48	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 195 cm Ancho zapata Y: 195 cm No se considera la interacción
P-49	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 235 cm Ancho zapata Y: 235 cm No se considera la interacción
P-50	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 195 cm Ancho zapata Y: 195 cm No se considera la interacción
P-51	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 215 cm Ancho zapata Y: 215 cm No se considera la interacción
P-52-P-53	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 625 cm Ancho zapata Y: 200 cm No se considera la interacción
P-54	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 285 cm Ancho zapata Y: 285 cm No se considera la interacción
P-55	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 325 cm Ancho zapata Y: 325 cm No se considera la interacción
P-56	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 285 cm Ancho zapata Y: 285 cm No se considera la interacción
P-57	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 285 cm Ancho zapata Y: 285 cm No se considera la interacción
P-58	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 325 cm Ancho zapata Y: 325 cm No se considera la interacción

Listados-

Referencias	Datos de cálculo
P-59	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 285 cm Ancho zapata Y: 285 cm No se considera la interacción
P-60	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 285 cm Ancho zapata Y: 285 cm No se considera la interacción
P-61	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 325 cm Ancho zapata Y: 325 cm No se considera la interacción
P-62	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 285 cm Ancho zapata Y: 285 cm No se considera la interacción
P-63	Zapata cuadrada Ancho zapata X: 285 cm Ancho zapata Y: 285 cm No se considera la interacción
P-64-P-67-P-68-P-65	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 620 cm Ancho zapata Y: 495 cm No se considera la interacción
P-66-A-12	Zapata rectangular excéntrica Ancho zapata X: 405 cm Ancho zapata Y: 135 cm No se considera la interacción

1.12. Losas y elementos de cimentación

1.12.1. Zapatas

-Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.160 MPa

-Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.240 MPa

1.13. Materiales utilizados

1.13.1. 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

1.13.2. Aceros por elemento y posición

1.13.2.1. Aceros en barras

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

1.13.2.2. 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
Acero de pernos	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	500	206

2. LISTADOS DE CIMENTACIÓN

2.1. Listado de elementos de cimentación

2.1.1. Descripción

Referencias	Material	Geometría	Armado
A-02, A-04, A-08, A-10		Zapata cuadrada Anchura: 140 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 8Ø12c/17 Y: 8Ø12c/17
A-03, A-09		Zapata cuadrada Anchura: 140 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 8Ø12c/17 Y: 8Ø12c/17
A-05, A-07		Zapata cuadrada Anchura: 140 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 8Ø12c/17 Y: 8Ø12c/17
A-06		Zapata cuadrada Anchura: 140 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 8Ø12c/17 Y: 8Ø12c/17
A-11		Zapata cuadrada Anchura: 120 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 4Ø16c/30 Y: 4Ø16c/30
A-13		Zapata cuadrada Anchura: 140 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	Sup X: 8Ø12c/17 Sup Y: 8Ø12c/17 Inf X: 8Ø12c/17 Inf Y: 8Ø12c/17

Listados-

Referencias	Material	Geometría	Armado
A-14		Zapata cuadrada Anchura: 140 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	Sup X: 8Ø12c/17 Sup Y: 8Ø12c/17 Inf X: 8Ø12c/17 Inf Y: 8Ø12c/17
A-15		Zapata cuadrada Anchura: 140 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	Sup X: 8Ø12c/17 Sup Y: 8Ø12c/17 Inf X: 8Ø12c/17 Inf Y: 8Ø12c/17
P-17	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata cuadrada Anchura: 300 cm Canto: 75 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 18Ø16c/16 Y: 18Ø16c/16
P-18, P-19	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata cuadrada Anchura: 400 cm Canto: 105 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 19Ø20c/20 Y: 19Ø20c/20
P-22	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata cuadrada Anchura: 355 cm Canto: 85 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 15Ø20c/23 Y: 15Ø20c/23
P-23	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata cuadrada Anchura: 355 cm Canto: 85 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 15Ø20c/23 Y: 15Ø20c/23
P-24, P-25	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata cuadrada Anchura: 400 cm Canto: 105 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 19Ø20c/20 Y: 19Ø20c/20
P-28	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata cuadrada Anchura: 225 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 11Ø16c/20 Y: 11Ø16c/20
P-29	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata cuadrada Anchura: 300 cm Canto: 75 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 18Ø16c/16 Y: 18Ø16c/16
P-30, P-31	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata cuadrada Anchura: 355 cm Canto: 85 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 15Ø20c/23 Y: 15Ø20c/23
P-32	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata cuadrada Anchura: 355 cm Canto: 85 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 15Ø20c/23 Y: 15Ø20c/23
P-33	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata cuadrada Anchura: 295 cm Canto: 70 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 11Ø20c/27 Y: 11Ø20c/27

Listados-

Referencias	Material	Geometría	Armado
P-34	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata cuadrada Anchura: 295 cm Canto: 70 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 11Ø20c/27 Y: 11Ø20c/27
P-40	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata cuadrada Anchura: 225 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 11Ø16c/20 Y: 11Ø16c/20
P-41, P-42	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata cuadrada Anchura: 145 cm Canto: 60 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 6Ø16c/24 Y: 6Ø16c/24
P-48	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata cuadrada Anchura: 195 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 8Ø16c/24 Y: 8Ø16c/24
P-49	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata cuadrada Anchura: 235 cm Canto: 60 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 11Ø16c/21 Y: 11Ø16c/21
P-50	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata cuadrada Anchura: 195 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 8Ø16c/24 Y: 8Ø16c/24
P-51	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata cuadrada Anchura: 215 cm Canto: 50 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 10Ø16c/21 Y: 10Ø16c/21
P-54	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata cuadrada Anchura: 285 cm Canto: 70 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 11Ø20c/25 Y: 11Ø20c/25
P-55	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata cuadrada Anchura: 325 cm Canto: 80 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 16Ø20c/20 Y: 16Ø20c/20
P-56	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata cuadrada Anchura: 285 cm Canto: 70 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 11Ø20c/25 Y: 11Ø20c/25
P-57	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata cuadrada Anchura: 285 cm Canto: 70 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 11Ø20c/25 Y: 11Ø20c/25
P-58	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata cuadrada Anchura: 325 cm Canto: 80 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 16Ø20c/20 Y: 16Ø20c/20
P-59	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata cuadrada Anchura: 285 cm Canto: 70 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 11Ø20c/25 Y: 11Ø20c/25

Listados-

Referencias	Material	Geometría	Armado
P-60, P-62	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata cuadrada Anchura: 285 cm Canto: 70 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 11Ø20c/25 Y: 11Ø20c/25
P-61	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata cuadrada Anchura: 325 cm Canto: 80 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 16Ø20c/20 Y: 16Ø20c/20
P-63	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata cuadrada Anchura: 285 cm Canto: 70 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 11Ø20c/25 Y: 11Ø20c/25
P-52-P-53	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 312.5 cm Ancho inicial Y: 100 cm Ancho final X: 312.5 cm Ancho final Y: 100 cm Ancho zapata X: 625 cm Ancho zapata Y: 200 cm Canto: 55 cm No se considera la interacción terreno-estructura	Sup X: 12Ø16c/16 Sup Y: 38Ø16c/16 Inf X: 12Ø20c/16 Inf Y: 38Ø20c/16
P-66-A-12	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 201.25 cm Ancho inicial Y: 69.75 cm Ancho final X: 203.75 cm Ancho final Y: 65.25 cm Ancho zapata X: 405 cm Ancho zapata Y: 135 cm Canto: 80 cm No se considera la interacción terreno-estructura	Sup X: 5Ø20c/25 Sup Y: 16Ø20c/25 Inf X: 5Ø20c/25 Inf Y: 16Ø20c/25
P-13-P-14-P-20-P-21	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 250 cm Ancho inicial Y: 310 cm Ancho final X: 250 cm Ancho final Y: 310 cm Ancho zapata X: 500 cm Ancho zapata Y: 620 cm Canto: 80 cm No se considera la interacción terreno-estructura	Sup X: 28Ø20c/22 Sup Y: 22Ø20c/22 Inf X: 28Ø20c/22 Inf Y: 22Ø20c/22
P-15-P-16-P-26-P-27	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 250 cm Ancho inicial Y: 310 cm Ancho final X: 250 cm Ancho final Y: 310 cm Ancho zapata X: 500 cm Ancho zapata Y: 620 cm Canto: 80 cm No se considera la interacción terreno-estructura	Sup X: 28Ø20c/22 Sup Y: 22Ø20c/22 Inf X: 28Ø20c/22 Inf Y: 22Ø20c/22
P-64-P-67-P-68-P-65	Tensión admisible en situaciones persistentes: 0.220 MPa Tensión admisible en situaciones accidentales: 0.330 MPa	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 310 cm Ancho inicial Y: 247.5 cm Ancho final X: 310 cm Ancho final Y: 247.5 cm Ancho zapata X: 620 cm Ancho zapata Y: 495 cm Canto: 80 cm No se considera la interacción terreno-estructura	Sup X: 19Ø20c/25 Sup Y: 24Ø20c/25 Inf X: 19Ø20c/25 Inf Y: 24Ø20c/25

Listados-

2.1.2. Medición

Referencias: A-02, A-04, A-08 y A-10		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		8x1.53	12.24
	Peso (kg)		8x1.36	10.87
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		8x1.53	12.24
	Peso (kg)		8x1.36	10.87
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x0.85		2.55
	Peso (kg)	3x0.34		1.01
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		4x1.02	4.08
	Peso (kg)		4x0.91	3.62
Totales	Longitud (m)	2.55	28.56	
	Peso (kg)	1.01	25.36	26.37
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	2.81	31.42	
	Peso (kg)	1.11	27.90	29.01

Referencias: A-03 y A-09		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		8x1.53	12.24
	Peso (kg)		8x1.36	10.87
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		8x1.53	12.24
	Peso (kg)		8x1.36	10.87
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x0.85		2.55
	Peso (kg)	3x0.34		1.01
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		4x1.02	4.08
	Peso (kg)		4x0.91	3.62
Totales	Longitud (m)	2.55	28.56	
	Peso (kg)	1.01	25.36	26.37
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	2.81	31.42	
	Peso (kg)	1.11	27.90	29.01

Referencias: A-05 y A-07		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		8x1.53	12.24
	Peso (kg)		8x1.36	10.87
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		8x1.53	12.24
	Peso (kg)		8x1.36	10.87
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x0.85		2.55
	Peso (kg)	3x0.34		1.01
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		4x1.02	4.08
	Peso (kg)		4x0.91	3.62
Totales	Longitud (m)	2.55	28.56	
	Peso (kg)	1.01	25.36	26.37
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	2.81	31.42	
	Peso (kg)	1.11	27.90	29.01

Referencia: A-06		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		8x1.53	12.24
	Peso (kg)		8x1.36	10.87
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		8x1.53	12.24
	Peso (kg)		8x1.36	10.87
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x0.85		2.55
	Peso (kg)	3x0.34		1.01

Listados-

Referencia: A-06		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		4x1.02	4.08
	Peso (kg)		4x0.91	3.62
Totales	Longitud (m)	2.55	28.56	
	Peso (kg)	1.01	25.36	26.37
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	2.81	31.42	
	Peso (kg)	1.11	27.90	29.01

Referencia: A-11		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			4x1.34	5.36
	Peso (kg)			4x2.11	8.46
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			4x1.34	5.36
	Peso (kg)			4x2.11	8.46
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x0.85			2.55
	Peso (kg)	3x0.34			1.01
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		4x1.01		4.04
	Peso (kg)		4x0.90		3.59
Totales	Longitud (m)	2.55	4.04	10.72	
	Peso (kg)	1.01	3.59	16.92	21.52
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	2.81	4.44	11.79	
	Peso (kg)	1.11	3.95	18.61	23.67

Referencia: A-13		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		8x1.53	12.24
	Peso (kg)		8x1.36	10.87
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		8x1.53	12.24
	Peso (kg)		8x1.36	10.87
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)		8x1.53	12.24
	Peso (kg)		8x1.36	10.87
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)		8x1.53	12.24
	Peso (kg)		8x1.36	10.87
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x0.85		2.55
	Peso (kg)	3x0.34		1.01
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		4x1.02	4.08
	Peso (kg)		4x0.91	3.62
Totales	Longitud (m)	2.55	53.04	
	Peso (kg)	1.01	47.10	48.11
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	2.81	58.34	
	Peso (kg)	1.11	51.81	52.92

Referencia: A-14		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		8x1.53	12.24
	Peso (kg)		8x1.36	10.87
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		8x1.53	12.24
	Peso (kg)		8x1.36	10.87
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)		8x1.53	12.24
	Peso (kg)		8x1.36	10.87
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)		8x1.53	12.24
	Peso (kg)		8x1.36	10.87
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x0.85		2.55
	Peso (kg)	3x0.34		1.01

Listados-

Referencia: A-14		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		4x1.02 4x0.91	4.08 3.62
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	2.55 1.01	53.04 47.10	48.11
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	2.81 1.11	58.34 51.81	52.92

Referencia: A-15		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)		8x1.53 8x1.36	12.24 10.87
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)		8x1.53 8x1.36	12.24 10.87
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)		8x1.53 8x1.36	12.24 10.87
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)		8x1.53 8x1.36	12.24 10.87
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	3x0.85 3x0.34		2.55 1.01
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		4x1.02 4x0.91	4.08 3.62
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	2.55 1.01	53.04 47.10	48.11
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	2.81 1.11	58.34 51.81	52.92

Referencia: P-17		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	18x3.14 18x4.96	56.52 89.21
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	18x3.14 18x4.96	56.52 89.21
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	113.04 178.42	178.42
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	124.34 196.26	196.26

Referencias: P-18 y P-19		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	19x4.22 19x10.41	80.18 197.74
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	19x4.22 19x10.41	80.18 197.74
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	160.36 395.48	395.48
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	176.40 435.03	435.03

Referencia: P-22		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)			15x3.77 15x9.30	56.55 139.46

Listados-

Referencia: P-22		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)			15x3.77 15x9.30	56.55 139.46
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		24x1.35 24x1.20		32.40 28.77
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.38 6x0.31			8.28 1.84
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	8.28 1.84	32.40 28.77	113.10 278.92	 309.53
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	9.11 2.02	35.64 31.65	124.41 306.81	 340.48

Referencia: P-23		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	15x3.77 15x9.30	56.55 139.46
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	15x3.77 15x9.30	56.55 139.46
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	113.10 278.92	 278.92
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	124.41 306.81	 306.81

Referencias: P-24 y P-25		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	19x4.22 19x10.41	80.18 197.74
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	19x4.22 19x10.41	80.18 197.74
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	160.36 395.48	 395.48
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	176.40 435.03	 435.03

Referencia: P-28		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)			11x2.39 11x3.77	26.29 41.49
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)			11x2.39 11x3.77	26.29 41.49
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		6x1.18 6x1.05		7.08 6.29
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	3x1.25 3x0.49			3.75 1.48
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	3.75 1.48	7.08 6.29	52.58 82.98	 90.75
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	4.13 1.63	7.79 6.92	57.84 91.28	 99.83

Referencia: P-29		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	18x3.14 18x4.96	56.52 89.21

Listados-

Referencia: P-29		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø16	
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	18x3.14 18x4.96	56.52 89.21
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	113.04 178.42	178.42
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	124.34 196.26	196.26
Referencias: P-30 y P-31		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	15x3.77 15x9.30	56.55 139.46
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	15x3.77 15x9.30	56.55 139.46
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	113.10 278.92	278.92
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	124.41 306.81	306.81
Referencia: P-32		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	15x3.77 15x9.30	56.55 139.46
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	15x3.77 15x9.30	56.55 139.46
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	113.10 278.92	278.92
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	124.41 306.81	306.81
Referencia: P-33		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	11x3.17 11x7.82	34.87 85.99
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	11x3.17 11x7.82	34.87 85.99
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	69.74 171.98	171.98
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	76.71 189.18	189.18
Referencia: P-34		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	11x3.17 11x7.82	34.87 85.99
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	11x3.17 11x7.82	34.87 85.99
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	69.74 171.98	171.98
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	76.71 189.18	189.18
Referencia: P-40		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø16	

Listados-

Referencia: P-40		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	11x2.39	26.29
	Peso (kg)	11x3.77	41.49
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	11x2.39	26.29
	Peso (kg)	11x3.77	41.49
Totales	Longitud (m)	52.58	
	Peso (kg)	82.98	82.98
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	57.84	
	Peso (kg)	91.28	91.28
Referencias: P-41 y P-42		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	6x1.59	9.54
	Peso (kg)	6x2.51	15.06
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	6x1.59	9.54
	Peso (kg)	6x2.51	15.06
Totales	Longitud (m)	19.08	
	Peso (kg)	30.12	30.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	20.99	
	Peso (kg)	33.13	33.13
Referencia: P-48		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	8x2.09	16.72
	Peso (kg)	8x3.30	26.39
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	8x2.09	16.72
	Peso (kg)	8x3.30	26.39
Totales	Longitud (m)	33.44	
	Peso (kg)	52.78	52.78
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	36.78	
	Peso (kg)	58.06	58.06
Referencia: P-49		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	11x2.49	27.39
	Peso (kg)	11x3.93	43.23
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	11x2.49	27.39
	Peso (kg)	11x3.93	43.23
Totales	Longitud (m)	54.78	
	Peso (kg)	86.46	86.46
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	60.26	
	Peso (kg)	95.11	95.11
Referencia: P-50		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	8x2.09	16.72
	Peso (kg)	8x3.30	26.39
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	8x2.09	16.72
	Peso (kg)	8x3.30	26.39
Totales	Longitud (m)	33.44	
	Peso (kg)	52.78	52.78
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	36.78	
	Peso (kg)	58.06	58.06
Referencia: P-51		B 500 S, Ys=1.15	Total

Listados-

Nombre de armado		Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	10x2.29 10x3.61	22.90 36.14
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	10x2.29 10x3.61	22.90 36.14
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	45.80 72.28	 72.28
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	50.38 79.51	 79.51
Referencia: P-54		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	11x3.07 11x7.57	33.77 83.28
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	11x3.07 11x7.57	33.77 83.28
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	67.54 166.56	 166.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	74.29 183.22	 183.22
Referencia: P-55		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	16x3.47 16x8.56	55.52 136.92
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	16x3.47 16x8.56	55.52 136.92
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	111.04 273.84	 273.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	122.14 301.22	 301.22
Referencia: P-56		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	11x3.07 11x7.57	33.77 83.28
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	11x3.07 11x7.57	33.77 83.28
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	67.54 166.56	 166.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	74.29 183.22	 183.22
Referencia: P-57		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	11x3.07 11x7.57	33.77 83.28
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	11x3.07 11x7.57	33.77 83.28
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	67.54 166.56	 166.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	74.29 183.22	 183.22
Referencia: P-58		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø20	

Listados-

Referencia: P-58		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	16x3.47 16x8.56	55.52 136.92
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	16x3.47 16x8.56	55.52 136.92
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	111.04 273.84	 273.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	122.14 301.22	 301.22
Referencia: P-59		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	11x3.07 11x7.57	33.77 83.28
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	11x3.07 11x7.57	33.77 83.28
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	67.54 166.56	 166.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	74.29 183.22	 183.22
Referencias: P-60 y P-62		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	11x3.07 11x7.57	33.77 83.28
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	11x3.07 11x7.57	33.77 83.28
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	67.54 166.56	 166.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	74.29 183.22	 183.22
Referencia: P-61		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	16x3.47 16x8.56	55.52 136.92
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	16x3.47 16x8.56	55.52 136.92
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	111.04 273.84	 273.84
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	122.14 301.22	 301.22
Referencia: P-63		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	11x3.07 11x7.57	33.77 83.28
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	11x3.07 11x7.57	33.77 83.28
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	67.54 166.56	 166.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	74.29 183.22	 183.22

Referencia: P-52-P-53	B 500 S, Ys=1.15	Total

Listados-

Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)				12x6.47 12x15.96	77.64 191.47
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)				38x2.22 38x5.47	84.36 208.04
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)			12x6.45 12x10.18		77.40 122.16
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)			38x2.20 38x3.47		83.60 131.95
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		24x1.05 24x0.93			25.20 22.37
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		24x1.05 24x0.93			25.20 22.37
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.38 6x0.31				8.28 1.84
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.38 6x0.31				8.28 1.84
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	16.56 3.68	50.40 44.74	161.00 254.11	162.00 399.51	 702.04
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	18.22 4.05	55.44 49.21	177.10 279.52	178.20 439.46	 772.24

Referencia: P-66-A-12		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)			5x4.27 5x10.53	21.35 52.65
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)			16x1.57 16x3.87	25.12 61.95
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)			5x4.43 5x10.93	22.15 54.63
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)			16x1.73 16x4.27	27.68 68.26
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	3x0.85 3x0.34			2.55 1.01
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		4x1.30 4x1.15		5.20 4.62
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	2.55 1.01	5.20 4.62	96.30 237.49	 243.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	2.81 1.11	5.72 5.08	105.93 261.24	 267.43

Referencia: P-13-P-14-P-20-P-21		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)			28x5.22 28x12.87	146.16 360.45
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)			22x6.42 22x15.83	141.24 348.32
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)			28x5.38 28x13.27	150.64 371.50
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)			22x6.58 22x16.23	144.76 357.00
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		24x1.45 24x1.29		34.80 30.90

Listados-

Referencia: P-13-P-14-P-20-P-21		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		24x1.30 24x1.15		31.20 27.70
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		24x1.30 24x1.15		31.20 27.70
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		24x1.30 24x1.15		31.20 27.70
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.38 6x0.31			8.28 1.84
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.38 6x0.31			8.28 1.84
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.38 6x0.31			8.28 1.84
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.38 6x0.31			8.28 1.84
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	33.12 7.36	128.40 114.00	582.80 1437.27	 1558.63
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	36.43 8.10	141.24 125.40	641.08 1580.99	 1714.49
Referencia: P-15-P-16-P-26-P-27		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)			28x5.22 28x12.87	146.16 360.45
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)			22x6.42 22x15.83	141.24 348.32
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)			28x5.38 28x13.27	150.64 371.50
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)			22x6.58 22x16.23	144.76 357.00
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		24x1.30 24x1.15		31.20 27.70
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		24x1.30 24x1.15		31.20 27.70
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		24x1.30 24x1.15		31.20 27.70
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		24x1.30 24x1.15		31.20 27.70
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.38 6x0.31			8.28 1.84
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.38 6x0.31			8.28 1.84
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.38 6x0.31			8.28 1.84
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.38 6x0.31			8.28 1.84
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	33.12 7.36	124.80 110.80	582.80 1437.27	 1555.43
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	36.43 8.10	137.28 121.88	641.08 1580.99	 1710.97
Referencia: P-64-P-67-P-68-P-65		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	

Listados-

Referencia: P-64-P-67-P-68-P-65		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)			19x6.42 19x15.83	121.98 300.82
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)			24x5.17 24x12.75	124.08 306.00
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)			19x6.42 19x15.83	121.98 300.82
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)			24x5.17 24x12.75	124.08 306.00
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		24x1.30 24x1.15		31.20 27.70
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		24x1.30 24x1.15		31.20 27.70
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		24x1.30 24x1.15		31.20 27.70
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		24x1.30 24x1.15		31.20 27.70
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.38 6x0.31			8.28 1.84
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.38 6x0.31			8.28 1.84
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.38 6x0.31			8.28 1.84
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.38 6x0.31			8.28 1.84
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	33.12 7.36	124.80 110.80	492.12 1213.64	 1331.80
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	36.43 8.10	137.28 121.88	541.33 1335.00	 1464.98

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

	B 500 S, Ys=1.15 (kg)						Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
Elemento	Ø6	Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencias: A-02, A-04, A-08 y A-10		4x1.11	4x27.90			116.04	4x0.98	4x0.20	4x2.02
Referencias: A-03 y A-09		2x1.11	2x27.90			58.02	2x0.98	2x0.20	2x2.20
Referencias: A-05 y A-07		2x1.11	2x27.90			58.02	2x0.98	2x0.20	2x2.02
Referencia: A-06		1.11	27.90			29.01	0.98	0.20	2.20
Referencia: A-11		1.11	3.95	18.61		23.67	0.72	0.14	1.92
Referencia: A-13		1.11	51.81			52.92	0.98	0.20	2.32
Referencia: A-14		1.11	51.81			52.92	0.98	0.20	2.32
Referencia: A-15		1.11	51.81			52.92	0.98	0.20	2.32
Referencia: P-17				196.26		196.26	6.75	0.90	8.70
Referencias: P-18 y P-19					2x435.03	870.06	2x16.80	2x1.60	2x16.50
Referencia: P-22	2.02		31.65		306.81	340.48	10.71	1.26	11.71
Referencia: P-23					306.81	306.81	10.71	1.26	11.59
Referencias: P-24 y P-25					2x435.03	870.06	2x16.80	2x1.60	2x16.08
Referencia: P-28		1.63	6.92	91.28		99.83	2.78	0.51	4.95
Referencia: P-29				196.26		196.26	6.75	0.90	8.40
Referencias: P-30 y P-31					2x306.81	613.62	2x10.71	2x1.26	2x11.77
Referencia: P-32					306.81	306.81	10.71	1.26	11.77

Listados-

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)						Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø6	Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: P-33					189.18	189.18	6.09	0.87	8.26
Referencia: P-34					189.18	189.18	6.09	0.87	8.26
Referencia: P-40				91.28		91.28	2.78	0.51	4.95
Referencias: P-41 y P-42				2x33.13		66.26	2x1.26	2x0.21	2x3.12
Referencia: P-48				58.06		58.06	1.90	0.38	3.12
Referencia: P-49				95.11		95.11	3.31	0.55	5.10
Referencia: P-50				58.06		58.06	1.90	0.38	3.18
Referencia: P-51				79.51		79.51	2.31	0.46	3.28
Referencia: P-54					183.22	183.22	5.69	0.81	7.26
Referencia: P-55					301.22	301.22	8.45	1.06	9.92
Referencia: P-56					183.22	183.22	5.69	0.81	7.26
Referencia: P-57					183.22	183.22	5.69	0.81	7.26
Referencia: P-58					301.22	301.22	8.45	1.06	9.92
Referencia: P-59					183.22	183.22	5.69	0.81	7.20
Referencias: P-60 y P-62					2x183.22	366.44	2x5.69	2x0.81	2x7.26
Referencia: P-61					301.22	301.22	8.45	1.06	9.92
Referencia: P-63					183.22	183.22	5.69	0.81	7.20
Referencia: P-52-P-53	4.04		49.22	279.52	439.46	772.24	6.88	1.25	8.29
Referencia: P-66-A-12		1.11	5.08		261.24	267.43	4.37	0.55	8.40
Referencia: P-13-P-14-P-20-P-21	8.09		125.40		1581.00	1714.49	24.80	3.10	17.92
Referencia: P-15-P-16-P-26-P-27	8.09		121.88		1581.00	1710.97	24.80	3.10	17.92
Referencia: P-64-P-67-P-68-P-65	8.10		121.88		1335.00	1464.98	24.55	3.07	17.30
Totales	30.34	17.17	872.51	1230.21	11036.43	13186.66	326.99	41.87	366.10

2.1.3. Comprobación

Referencia: A-02
Dimensiones: 140 x 140 x 50
Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.16 MPa Calculado: 0.146071 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.166868 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.166868 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 1639.3 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 18433.0 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 105.78 kN·m	Cumple

Listados-

Referencia: A-02 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección Y:	Momento: 65.37 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 136.26 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 82.80 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 0 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - A-02:	Mínimo: 20 cm Calculado: 43 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 22 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	

Listados-

Referencia: A-02 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.79		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.49		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 232.79 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 232.79 kN		

Referencia: A-03 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.16 MPa Calculado: 0.148229 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.148523 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.148523 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 18016.9 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 125.07 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 58.72 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 170.01 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 40.71 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 0 kN/m²	Cumple

Listados-

Referencia: A-03 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - A-03:	Mínimo: 20 cm Calculado: 43 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido		

Listados-

Referencia: A-03 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.94 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.44 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 232.79 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 232.79 kN		
Referencia: A-04 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.16 MPa Calculado: 0.139498 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.1549 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.1549 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 1940.5 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 28767.2 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 107.71 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 63.15 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 152.45 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 80.25 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 0 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- A-04:	Mínimo: 20 cm Calculado: 43 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple

Listados-

Referencia: A-04 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	 Mínimo: 12 mm Calculado: 12 mm	 Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	 Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 22 cm	 Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	 Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 22 cm	 Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.81 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.48 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 232.79 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 232.79 kN		

Referencia: A-05 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		

Listados-

Referencia: A-05 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.16 MPa Calculado: 0.146561 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.192767 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.192767 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 531.0 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 23089.9 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 100.98 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 61.57 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 136.26 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 77.11 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 0 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- A-05:	Mínimo: 20 cm Calculado: 43 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple

Listados-

Referencia: A-05 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 22 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.76		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.46		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 232.79 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 232.79 kN		

Referencia: A-06 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.16 MPa Calculado: 0.15333 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.154115 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.154115 MPa	Cumple

Listados-

Referencia: A-06 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 9352.3 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 124.53 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 60.78 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 166.08 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 42.58 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 0 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - A-06:	Mínimo: 20 cm Calculado: 43 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		

Listados-

Referencia: A-06 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.93		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.46		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 232.79 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 232.79 kN		

Referencia: A-07 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.16 MPa Calculado: 0.156077 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.163337 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.163337 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 3309.7 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 24631.8 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 125.17 kN·m	Cumple

Listados-

Referencia: A-07 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección Y:	Momento: 83.40 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 177.56 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 109.48 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 0 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - A-07:	Mínimo: 20 cm Calculado: 43 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 22 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	

Listados-

Referencia: A-07 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.94		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.63		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 232.79 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 232.79 kN		

Referencia: A-08 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.16 MPa Calculado: 0.139793 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.162454 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.162454 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 1488.8 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 10886.4 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 106.24 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 52.59 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 137.44 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 62.69 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 0 kN/m²	Cumple

Listados-

Referencia: A-08 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - A-08:	Mínimo: 20 cm Calculado: 43 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido		

Listados-

Referencia: A-08 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.80 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.40 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 232.79 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 232.79 kN		
Referencia: A-09 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.16 MPa Calculado: 0.148229 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.150093 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.150093 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 7657.4 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 125.39 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 58.11 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 170.69 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 41.30 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 0 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - A-09:	Mínimo: 20 cm Calculado: 43 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple

Listados-

Referencia: A-09 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	 Mínimo: 12 mm Calculado: 12 mm	 Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.94		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.44		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 232.79 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 232.79 kN		

Referencia: A-10 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		

Listados-

Referencia: A-10 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
-Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.16 MPa Calculado: 0.132337 MPa	Cumple
-Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.151957 MPa	Cumple
-Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.151957 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
-En dirección X:	Reserva seguridad: 1502.8 %	Cumple
-En dirección Y:	Reserva seguridad: 62503.6 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
-En dirección X:	Momento: 108.57 kN·m	Cumple
-En dirección Y:	Momento: 50.16 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
-En dirección X:	Cortante: 154.70 kN	Cumple
-En dirección Y:	Cortante: 60.92 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
-Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 0 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: -A-10:	Mínimo: 20 cm Calculado: 43 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
-Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0013	Cumple
-Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
-Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
-Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
-Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple

Listados-

Referencia: A-10 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 22 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.81 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.38 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 232.79 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 232.79 kN		

Referencia: A-11 Dimensiones: 120 x 120 x 50 Armados: Xi:Ø16c/30 Yi:Ø16c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.16 MPa Calculado: 0.102907 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.128315 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.128315 MPa	Cumple

Listados-

Referencia: A-11 Dimensiones: 120 x 120 x 50 Armados: Xi:Ø16c/30 Yi:Ø16c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 2857.7 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 1564.4 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 57.55 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 25.75 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 92.31 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 19.72 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 0 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - A-11:	Mínimo: 20 cm Calculado: 42 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		

Listados-

Referencia: A-11 Dimensiones: 120 x 120 x 50 Armados: Xi:Ø16c/30 Yi:Ø16c/30		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 18 cm Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 18 cm Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 18 cm Calculado: 18 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 16 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.50 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.23 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 198.26 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 198.26 kN		
Referencia: A-13 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.16 MPa Calculado: 0.0847584 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.136065 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.136065 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 2863.9 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 473.8 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 54.67 kN·m	Cumple

Listados-

Referencia: A-13 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección Y:	Momento: 26.71 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 69.36 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 31.78 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 0 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - A-13:	Mínimo: 20 cm Calculado: 43 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		

Listados-

Referencia: A-13 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 23 cm Calculado: 26 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 15 cm Calculado: 64 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:

- Zapata de tipo rígido
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.41
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.20
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 232.79 kN
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 232.79 kN

Referencia: A-14 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.16 MPa Calculado: 0.0968247 MPa	Cumple

Listados-

Referencia: A-14 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.194434 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.194434 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 34216.8 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 137.2 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 68.21 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 16.37 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 92.02 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 22.56 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 0 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - A-14:	Mínimo: 20 cm Calculado: 43 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple

Listados-

Referencia: A-14 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado superior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	 Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 15 cm Calculado: 73 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo flexible		

Listados-

Referencia: A-14 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.51 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.13 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 232.79 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 232.79 kN		
Referencia: A-15 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.16 MPa Calculado: 0.0817173 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.123802 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.123802 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 3571.2 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 562.8 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 58.50 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 27.55 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 82.60 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 32.57 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 0 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- A-15:	Mínimo: 20 cm Calculado: 43 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0013	Cumple

Listados-

Referencia: A-15 Dimensiones: 140 x 140 x 50 Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 22 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 15 cm Calculado: 64 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple

Listados-

Referencia: A-15
Dimensiones: 140 x 140 x 50
Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/17

Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:
- Zapata de tipo rígido
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.44
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.21
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 232.79 kN
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 232.79 kN

Referencia: P-17
Dimensiones: 300 x 300 x 75
Armados: Xi:Ø16c/16 Yi:Ø16c/16

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.205618 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.207776 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.207874 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 24319.0 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 801.52 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 870.58 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 586.25 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 620.48 kN	Cumple

Listados-

Referencia: P-17 Dimensiones: 300 x 300 x 75 Armados: Xi:Ø16c/16 Yi:Ø16c/16		
Comprobación	Valores	Estado
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 2593.7 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 75 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - P-17:	Mínimo: 30 cm Calculado: 67 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0016 Calculado: 0.0016	 Cumple Cumple
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y:	Máximo: 30 cm Calculado: 16 cm Calculado: 16 cm	 Cumple Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 10 cm Calculado: 16 cm Calculado: 16 cm	 Cumple Cumple
Longitud de anclaje: *49.5* - Armado inf. dirección X hacia der: - Armado inf. dirección X hacia izq: - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo:	 Mínimo: 34 cm Calculado: 81 cm Mínimo: 35 cm Calculado: 81 cm Mínimo: 38 cm Calculado: 77 cm Mínimo: 37 cm Calculado: 85 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Longitud mínima de las patillas: - Armado inf. dirección X hacia der: - Armado inf. dirección X hacia izq: - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm Calculado: 16 cm Calculado: 16 cm Calculado: 16 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple

Listados-

Referencia: P-17 Dimensiones: 300 x 300 x 75 Armados: Xi:Ø16c/16 Yi:Ø16c/16		
Comprobación	Valores	Estado
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.89 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.96 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 686.80 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 686.80 kN		
Referencia: P-18 Dimensiones: 400 x 400 x 105 Armados: Xi:Ø20c/20 Yi:Ø20c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.215428 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.215918 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.215918 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 122292.1 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 1909.15 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 1968.40 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 965.01 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 986.98 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 2504.5 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 105 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - P-18:	Mínimo: 40 cm Calculado: 96 cm	Cumple

Listados-

Referencia: P-18 Dimensiones: 400 x 400 x 105 Armados: Xi:Ø20c/20 Yi:Ø20c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0014	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0014	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 20 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 52 cm Calculado: 105 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 52 cm Calculado: 105 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 53 cm Calculado: 107 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 53 cm Calculado: 107 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.88 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.90 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 1199.96 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 1199.96 kN		
Referencia: P-19		

Listados-

Dimensiones: 400 x 400 x 105 Armados: Xi:Ø20c/20 Yi:Ø20c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.192472 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.192178 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.192472 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 632706.4 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 1674.05 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 1725.82 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 845.92 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 866.81 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 2177.9 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 105 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- P-19:	Mínimo: 40 cm Calculado: 96 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0014	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0014	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 20 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple

Listados-

Referencia: P-19 Dimensiones: 400 x 400 x 105 Armados: Xi:Ø20c/20 Yi:Ø20c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 45 cm Calculado: 105 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 45 cm Calculado: 105 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 47 cm Calculado: 107 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 46 cm Calculado: 107 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.77		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.79		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 1199.96 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 1199.96 kN		

Referencia: P-22 Dimensiones: 355 x 355 x 85 Armados: Xi:Ø20c/23 Yi:Ø20c/23		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.153919 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.153723 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.154017 MPa	Cumple

Listados-

Referencia: P-22 Dimensiones: 355 x 355 x 85 Armados: Xi:Ø20c/23 Yi:Ø20c/23		
Comprobación	Valores	Estado
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 98024.9 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 1286051.6 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 1078.65 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 739.56 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 665.80 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 293.71 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 1224.8 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 85 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - P-22:	Mínimo: 20 cm Calculado: 76 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0016	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0016	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 20 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 23 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 23 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 23 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 23 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		

Listados-

Referencia: P-22
Dimensiones: 355 x 355 x 85
Armados: Xi:Ø20c/23 Yi:Ø20c/23

Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 47 cm Calculado: 113 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 47 cm Calculado: 113 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 32 cm Calculado: 75 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 27 cm Calculado: 75 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 20 cm	Cumple

Se cumplen todas las comprobaciones

Información adicional:
- Zapata de tipo rígido
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.79
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.55
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 895.95 kN
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 895.95 kN

Referencia: P-23
Dimensiones: 355 x 355 x 85
Armados: Xi:Ø20c/23 Yi:Ø20c/23

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.190805 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.192767 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.193061 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 23381.8 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 1205.49 kN·m	Cumple

Listados-

Referencia: P-23 Dimensiones: 355 x 355 x 85 Armados: Xi:Ø20c/23 Yi:Ø20c/23		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección Y:	Momento: 1234.11 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 773.32 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 772.83 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 2507.1 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 85 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - P-23:	Mínimo: 30 cm Calculado: 76 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0016	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0016	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 20 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 23 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 23 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 23 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 23 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 51 cm Calculado: 101 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 52 cm Calculado: 101 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 54 cm Calculado: 102 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 52 cm Calculado: 102 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 20 cm	

Listados-

Referencia: P-23 Dimensiones: 355 x 355 x 85 Armados: Xi:Ø20c/23 Yi:Ø20c/23		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.89 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.91 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 895.95 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 895.95 kN		
Referencia: P-24 Dimensiones: 400 x 400 x 105 Armados: Xi:Ø20c/20 Yi:Ø20c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.179915 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.180014 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.18021 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 131988.4 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 1547.97 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 1972.33 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 782.45 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 1074.88 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 2181.9 kN/m²	Cumple

Listados-

Referencia: P-24 Dimensiones: 400 x 400 x 105 Armados: Xi:Ø20c/20 Yi:Ø20c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 105 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - P-24:	Mínimo: 40 cm Calculado: 96 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0014	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0014	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 20 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 42 cm Calculado: 105 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 42 cm Calculado: 105 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 54 cm Calculado: 107 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 52 cm Calculado: 107 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido		

Listados-

Referencia: P-24 Dimensiones: 400 x 400 x 105 Armados: Xi:Ø20c/20 Yi:Ø20c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.71 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.91 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 1199.96 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 1199.96 kN		
Referencia: P-25 Dimensiones: 400 x 400 x 105 Armados: Xi:Ø20c/20 Yi:Ø20c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.19208 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.192178 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.192374 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 160149.6 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 1671.08 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 2103.12 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 844.54 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 1138.74 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 2356.1 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 105 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - P-25:	Mínimo: 40 cm Calculado: 96 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0014	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0014	Cumple

Listados-

Referencia: P-25 Dimensiones: 400 x 400 x 105 Armados: Xi:Ø20c/20 Yi:Ø20c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	 Mínimo: 12 mm Calculado: 20 mm	 Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	 Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	 Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 45 cm Calculado: 105 cm	 Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 45 cm Calculado: 105 cm	 Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 57 cm Calculado: 107 cm	 Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 55 cm Calculado: 107 cm	 Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:

- Zapata de tipo rígido
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.77
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.97
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 1199.96 kN
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 1199.96 kN

Referencia: P-28 Dimensiones: 225 x 225 x 55 Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		

Listados-

Referencia: P-28 Dimensiones: 225 x 225 x 55 Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.12341 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.130081 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.131258 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 15515.4 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 5954.5 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 208.85 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 185.80 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 200.61 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 166.08 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 1340.4 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 55 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- P-28:	Mínimo: 20 cm Calculado: 47 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0018	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0018	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple

Listados-

Referencia: P-28 Dimensiones: 225 x 225 x 55 Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 21 cm Calculado: 67 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 21 cm Calculado: 67 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 17 cm Calculado: 60 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 60 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 16 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.55		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.49		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 401.33 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 401.33 kN		

Referencia: P-29 Dimensiones: 300 x 300 x 75 Armados: Xi:Ø16c/16 Yi:Ø16c/16		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.209738 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.209836 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.211209 MPa	Cumple

Listados-

Referencia: P-29 Dimensiones: 300 x 300 x 75 Armados: Xi:Ø16c/16 Yi:Ø16c/16		
Comprobación	Valores	Estado
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 37283.6 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 822.98 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 801.93 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 601.84 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 575.55 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 2466.1 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 75 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - P-29:	Mínimo: 30 cm Calculado: 67 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0016	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0016	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 16 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 16 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		

Listados-

Referencia: P-29
Dimensiones: 300 x 300 x 75
Armados: Xi:Ø16c/16 Yi:Ø16c/16

Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 35 cm Calculado: 81 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 36 cm Calculado: 81 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 34 cm Calculado: 79 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 35 cm Calculado: 85 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 16 cm	Cumple

Se cumplen todas las comprobaciones

Información adicional:
- Zapata de tipo rígido
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.91
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.89
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 686.80 kN
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 686.80 kN

Referencia: P-30
Dimensiones: 355 x 355 x 85
Armados: Xi:Ø20c/23 Yi:Ø20c/23

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.2117 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.211896 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.212583 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 45659.2 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 1691000.1 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 1361.57 kN·m	Cumple

Listados-

Referencia: P-30 Dimensiones: 355 x 355 x 85 Armados: Xi:Ø20c/23 Yi:Ø20c/23		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección Y:	Momento: 1365.75 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 872.80 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 875.05 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 2905.7 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 85 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - P-30:	Mínimo: 30 cm Calculado: 76 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0016	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0016	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 20 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 23 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 23 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 23 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 23 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 59 cm Calculado: 102 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 59 cm Calculado: 102 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 59 cm Calculado: 103 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 57 cm Calculado: 103 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 20 cm	

Listados-

Referencia: P-30 Dimensiones: 355 x 355 x 85 Armados: Xi:Ø20c/23 Yi:Ø20c/23		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 1.00		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 1.00		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 895.95 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 895.95 kN		

Referencia: P-31 Dimensiones: 355 x 355 x 85 Armados: Xi:Ø20c/23 Yi:Ø20c/23		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.207874 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.210523 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.210621 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 18178.0 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 1342.89 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 1337.42 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 861.42 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 889.57 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 2929 kN/m²	Cumple

Listados-

Referencia: P-31 Dimensiones: 355 x 355 x 85 Armados: Xi:Ø20c/23 Yi:Ø20c/23		
Comprobación	Valores	Estado
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 85 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - P-31:	Mínimo: 30 cm Calculado: 76 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0016	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0016	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 20 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 23 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 23 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 23 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 23 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 58 cm Calculado: 102 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 57 cm Calculado: 102 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 58 cm Calculado: 103 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 57 cm Calculado: 103 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido		

Listados-

Referencia: P-31 Dimensiones: 355 x 355 x 85 Armados: Xi:Ø20c/23 Yi:Ø20c/23		
Comprobación	Valores	Estado
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.99 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.98 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 895.95 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 895.95 kN		
Referencia: P-32 Dimensiones: 355 x 355 x 85 Armados: Xi:Ø20c/23 Yi:Ø20c/23		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.201203 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.201988 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.202871 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 30739.1 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 1274.71 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 1168.26 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 817.57 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 855.73 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 2757.8 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 85 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - P-32:	Mínimo: 30 cm Calculado: 76 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0016	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0016	Cumple

Listados-

Referencia: P-32
Dimensiones: 355 x 355 x 85
Armados: Xi:Ø20c/23 Yi:Ø20c/23

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior:	Mínimo: 12 mm	
Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1	Calculado: 20 mm	Cumple
Separación máxima entre barras:		
Criterio de CYPE	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 23 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 23 cm	Cumple
Separación mínima entre barras:		
Criterio de CYPE	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 23 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 23 cm	Cumple
Longitud de anclaje:		
49.5		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 55 cm Calculado: 101 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 55 cm Calculado: 101 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 51 cm Calculado: 95 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 50 cm Calculado: 109 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:
- Zapata de tipo rígido
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.94
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.86
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 895.95 kN
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 895.95 kN

Referencia: P-33
Dimensiones: 295 x 295 x 70
Armados: Xi:Ø20c/27 Yi:Ø20c/27

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno:		
Criterio de CYPE		

Listados-

Referencia: P-33 Dimensiones: 295 x 295 x 70 Armados: Xi:Ø20c/27 Yi:Ø20c/27		
Comprobación	Valores	Estado
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.21739 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.243582 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.244858 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 134962.4 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 2222.1 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 768.52 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 781.59 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 609.79 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 611.85 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 2659.3 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 70 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- P-33:	Mínimo: 30 cm Calculado: 61 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0017	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0017	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 20 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 27 cm	Cumple

Listados-

Referencia: P-33 Dimensiones: 295 x 295 x 70 Armados: Xi:Ø20c/27 Yi:Ø20c/27		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 27 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 57 cm Calculado: 83 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 57 cm Calculado: 83 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 73 cm Calculado: 73 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 58 cm Calculado: 91 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.96		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.98		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 635.88 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 635.88 kN		

Referencia: P-34 Dimensiones: 295 x 295 x 70 Armados: Xi:Ø20c/27 Yi:Ø20c/27		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.215526 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.218763 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.218959 MPa	Cumple

Listados-

Referencia: P-34 Dimensiones: 295 x 295 x 70 Armados: Xi:Ø20c/27 Yi:Ø20c/27		
Comprobación	Valores	Estado
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 18691.6 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 114244.0 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 770.65 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 771.45 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 612.14 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 611.95 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 2635.8 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 70 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - P-34:	Mínimo: 30 cm Calculado: 61 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0017	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0017	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 20 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 27 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 27 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		

Listados-

Referencia: P-34 Dimensiones: 295 x 295 x 70 Armados: Xi:Ø20c/27 Yi:Ø20c/27		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 57 cm Calculado: 83 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 56 cm Calculado: 83 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 57 cm Calculado: 84 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 57 cm Calculado: 84 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.97 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.97 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 635.88 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 635.88 kN		
Referencia: P-40 Dimensiones: 225 x 225 x 55 Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.216997 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.230143 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.230437 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 5458.3 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 29561.4 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 352.03 kN·m	Cumple

Listados-

Referencia: P-40 Dimensiones: 225 x 225 x 55 Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección Y:	Momento: 367.21 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 364.54 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 379.16 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 2838.8 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 55 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- P-40:	Mínimo: 30 cm Calculado: 47 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0018	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0018	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 36 cm Calculado: 60 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 36 cm Calculado: 64 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 37 cm Calculado: 64 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 38 cm Calculado: 64 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	

Listados-

Referencia: P-40 Dimensiones: 225 x 225 x 55 Armados: Xi:Ø16c/20 Yi:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 16 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.92 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.96 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 401.33 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 401.33 kN		
Referencia: P-41 Dimensiones: 145 x 145 x 60 Armados: Xi:Ø16c/24 Yi:Ø16c/24		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.210817 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.210032 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.210817 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 12738.8 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 62.89 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 62.82 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 25.90 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 229.65 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 1172 kN/m²	Cumple

Listados-

Referencia: P-41
Dimensiones: 145 x 145 x 60
Armados: Xi:Ø16c/24 Yi:Ø16c/24

Comprobación	Valores	Estado
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 60 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - P-41:	Mínimo: 30 cm Calculado: 52 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0014	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0014	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 24 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 24 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*	Mínimo: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 21 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 16 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:
- Zapata de tipo rígido
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.29
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.29
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 277.33 kN
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 277.33 kN

Listados-

Referencia: P-42 Dimensiones: 145 x 145 x 60 Armados: Xi:Ø16c/24 Yi:Ø16c/24		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.15853 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.158039 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.15853 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 7980.7 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 40.71 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 40.26 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 16.78 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 219.35 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 860.5 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 60 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - P-42:	Mínimo: 30 cm Calculado: 52 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0014	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0014	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 24 cm	Cumple

Listados-

Referencia: P-42 Dimensiones: 145 x 145 x 60 Armados: Xi:Ø16c/24 Yi:Ø16c/24		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 24 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 24 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*	Mínimo: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 21 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 16 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.19		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.19		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 277.33 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 277.33 kN		

Referencia: P-48 Dimensiones: 195 x 195 x 50 Armados: Xi:Ø16c/24 Yi:Ø16c/24		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.204735 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.22563 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.226022 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		

Listados-

Referencia: P-48 Dimensiones: 195 x 195 x 50 Armados: Xi:Ø16c/24 Yi:Ø16c/24		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección X:	Reserva seguridad: 2363.2 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 48845.4 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 230.67 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 220.48 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 188.45 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 185.02 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 1492.2 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- P-48:	Mínimo: 30 cm Calculado: 42 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0016	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0016	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 24 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 24 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 52 cm Calculado: 52 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 33 cm Calculado: 53 cm	Cumple

Listados-

Referencia: P-48 Dimensiones: 195 x 195 x 50 Armados: Xi:Ø16c/24 Yi:Ø16c/24		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 35 cm Calculado: 54 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 35 cm Calculado: 54 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 16 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.94		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.90		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 322.26 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 322.26 kN		

Referencia: P-49 Dimensiones: 235 x 235 x 60 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.21533 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.215722 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.215918 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 27359.3 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 414.61 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 423.65 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 263.01 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 393.77 kN	Cumple

Listados-

Referencia: P-49 Dimensiones: 235 x 235 x 60 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	 Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 2236.3 kN/m²	 Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 60 cm	 Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - P-49:	Mínimo: 30 cm Calculado: 52 cm	 Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y:	 Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0016 Calculado: 0.0016	 Cumple Cumple
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	 Mínimo: 12 mm Calculado: 16 mm	 Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y:	 Máximo: 30 cm Calculado: 21 cm Calculado: 21 cm	 Cumple Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y:	 Mínimo: 10 cm Calculado: 21 cm Calculado: 21 cm	 Cumple Cumple
Longitud de anclaje: *49.5* - Armado inf. dirección X hacia der: - Armado inf. dirección X hacia izq: - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo:	 Mínimo: 38 cm Calculado: 65 cm Mínimo: 38 cm Calculado: 65 cm Mínimo: 39 cm Calculado: 66 cm Mínimo: 39 cm Calculado: 66 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Longitud mínima de las patillas: - Armado inf. dirección X hacia der: - Armado inf. dirección X hacia izq: - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm Calculado: 16 cm Calculado: 16 cm Calculado: 16 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple

Listados-

Referencia: P-49 Dimensiones: 235 x 235 x 60 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.98 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 1.00 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 449.49 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 449.49 kN		
Referencia: P-50 Dimensiones: 195 x 195 x 50 Armados: Xi:Ø16c/24 Yi:Ø16c/24		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.216801 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.232889 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.232889 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 3224.1 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 46131.2 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 237.04 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 234.45 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 250.84 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 171.09 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 1621.4 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- P-50:	Mínimo: 30 cm Calculado: 42 cm	Cumple

Listados-

Referencia: P-50 Dimensiones: 195 x 195 x 50 Armados: Xi:Ø16c/24 Yi:Ø16c/24		
Comprobación	Valores	Estado
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0016	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0016	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 24 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 24 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 35 cm Calculado: 53 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 53 cm Calculado: 53 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 52 cm Calculado: 52 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 51 cm Calculado: 52 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 16 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.96 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.95 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 322.26 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 322.26 kN		
Referencia: P-51		

Listados-

Dimensiones: 215 x 215 x 50 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.215526 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.240737 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.24162 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 2757.4 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 3009.1 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 304.11 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 304.29 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 244.86 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 344.13 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 1788 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- P-51:	Mínimo: 30 cm Calculado: 42 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0019	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0019	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple

Listados-

Referencia: P-51 Dimensiones: 215 x 215 x 50 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 38 cm Calculado: 62 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 39 cm Calculado: 62 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 37 cm Calculado: 64 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 39 cm Calculado: 64 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 16 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.98 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.98 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 355.22 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 355.22 kN		

Referencia: P-54 Dimensiones: 285 x 285 x 70 Armados: Xi:Ø20c/25 Yi:Ø20c/25		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.165985 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.179425 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.179621 MPa	Cumple

Listados-

Referencia: P-54 Dimensiones: 285 x 285 x 70 Armados: Xi:Ø20c/25 Yi:Ø20c/25		
Comprobación	Valores	Estado
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 3087.9 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 34857.7 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 572.25 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 553.29 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 346.59 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 394.56 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 1898.2 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 70 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- P-54:	Mínimo: 30 cm Calculado: 61 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0017	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0017	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 20 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 25 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 25 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		

Listados-

Referencia: P-54 Dimensiones: 285 x 285 x 70 Armados: Xi:Ø20c/25 Yi:Ø20c/25		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 42 cm Calculado: 84 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 41 cm Calculado: 84 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 41 cm Calculado: 86 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 41 cm Calculado: 86 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.72		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.70		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 614.30 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 614.30 kN		

Referencia: P-55 Dimensiones: 325 x 325 x 80 Armados: Xi:Ø20c/20 Yi:Ø20c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.16628 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.166966 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.166966 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 30703.0 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 787.10 kN·m	Cumple

Listados-

Referencia: P-55 Dimensiones: 325 x 325 x 80 Armados: Xi:Ø20c/20 Yi:Ø20c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección Y:	Momento: 849.14 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 447.43 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 582.03 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 2261 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 80 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - P-55:	Mínimo: 30 cm Calculado: 71 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0019	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0019	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 20 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 34 cm Calculado: 96 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 34 cm Calculado: 96 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 37 cm Calculado: 97 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 37 cm Calculado: 97 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 20 cm	

Listados-

Referencia: P-55 Dimensiones: 325 x 325 x 80 Armados: Xi:Ø20c/20 Yi:Ø20c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.58 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.63 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 780.78 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 780.78 kN		
Referencia: P-56 Dimensiones: 285 x 285 x 70 Armados: Xi:Ø20c/25 Yi:Ø20c/25		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.183153 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.193551 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.193748 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 4088.5 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 58779.5 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 606.10 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 617.66 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 464.80 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 442.43 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 2244.6 kN/m²	Cumple

Listados-

Referencia: P-56 Dimensiones: 285 x 285 x 70 Armados: Xi:Ø20c/25 Yi:Ø20c/25		
Comprobación	Valores	Estado
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 70 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - P-56:	Mínimo: 30 cm Calculado: 61 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0017	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0017	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 20 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 25 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 25 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 44 cm Calculado: 84 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 45 cm Calculado: 84 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 45 cm Calculado: 85 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 46 cm Calculado: 85 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido		

Listados-

Referencia: P-56 Dimensiones: 285 x 285 x 70 Armados: Xi:Ø20c/25 Yi:Ø20c/25		
Comprobación	Valores	Estado
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.76 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.78 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 614.30 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 614.30 kN		
Referencia: P-57 Dimensiones: 285 x 285 x 70 Armados: Xi:Ø20c/25 Yi:Ø20c/25		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.189824 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.192472 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.192668 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 10889.7 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 40844.7 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 641.54 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 646.26 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 440.57 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 460.19 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 2338.6 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 70 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - P-57:	Mínimo: 30 cm Calculado: 61 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0017	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0017	Cumple

Listados-

Referencia: P-57 Dimensiones: 285 x 285 x 70 Armados: Xi:Ø20c/25 Yi:Ø20c/25		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	 Mínimo: 12 mm Calculado: 20 mm	 Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y:	 Máximo: 30 cm Calculado: 25 cm Calculado: 25 cm	 Cumple Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y:	 Mínimo: 10 cm Calculado: 25 cm Calculado: 25 cm	 Cumple Cumple
Longitud de anclaje: *49.5* - Armado inf. dirección X hacia der: - Armado inf. dirección X hacia izq: - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo:	 Mínimo: 47 cm Calculado: 84 cm Mínimo: 48 cm Calculado: 84 cm Mínimo: 47 cm Calculado: 85 cm Mínimo: 48 cm Calculado: 85 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple
Longitud mínima de las patillas: - Armado inf. dirección X hacia der: - Armado inf. dirección X hacia izq: - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 20 cm Calculado: 20 cm Calculado: 20 cm Calculado: 20 cm Calculado: 20 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.81 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.81 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 614.30 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 614.30 kN		

Referencia: P-58 Dimensiones: 325 x 325 x 80 Armados: Xi:Ø20c/20 Yi:Ø20c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		

Listados-

Referencia: P-58 Dimensiones: 325 x 325 x 80 Armados: Xi:Ø20c/20 Yi:Ø20c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.193061 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.193061 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.193846 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 39583.7 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 933.63 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 973.17 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 520.52 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 656.78 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 2259.9 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 80 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- P-58:	Mínimo: 30 cm Calculado: 71 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0019	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0019	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 20 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple

Listados-

Referencia: P-58 Dimensiones: 325 x 325 x 80 Armados: Xi:Ø20c/20 Yi:Ø20c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*	Calculado: 94 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 40 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 42 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 42 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.69		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.72		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 780.78 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 780.78 kN		

Referencia: P-59 Dimensiones: 285 x 285 x 70 Armados: Xi:Ø20c/25 Yi:Ø20c/25		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.167555 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.17658 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.177463 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 3863.6 %	Cumple

Listados-

Referencia: P-59 Dimensiones: 285 x 285 x 70 Armados: Xi:Ø20c/25 Yi:Ø20c/25		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 134441.1 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 551.56 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 569.80 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 422.52 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 333.64 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 1722.5 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 70 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - P-59:	Mínimo: 30 cm Calculado: 61 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0017	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0017	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 20 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 25 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 25 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 40 cm Calculado: 84 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 41 cm Calculado: 84 cm	Cumple

Listados-

Referencia: P-59 Dimensiones: 285 x 285 x 70 Armados: Xi:Ø20c/25 Yi:Ø20c/25		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 42 cm Calculado: 86 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 41 cm Calculado: 86 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.69		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.72		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 614.30 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 614.30 kN		

Referencia: P-60 Dimensiones: 285 x 285 x 70 Armados: Xi:Ø20c/25 Yi:Ø20c/25		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.214349 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.226317 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.226513 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 4334.4 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 125272.8 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 728.77 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 706.22 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 474.12 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 508.84 kN	Cumple

Listados-

Referencia: P-60 Dimensiones: 285 x 285 x 70 Armados: Xi:Ø20c/25 Yi:Ø20c/25		
Comprobación	Valores	Estado
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	 Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 2246.4 kN/m²	 Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 70 cm	 Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - P-60:	Mínimo: 30 cm Calculado: 61 cm	 Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y:	 Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0017 Calculado: 0.0017	 Cumple Cumple
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	 Mínimo: 12 mm Calculado: 20 mm	 Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y:	 Máximo: 30 cm Calculado: 25 cm Calculado: 25 cm	 Cumple Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y:	 Mínimo: 10 cm Calculado: 25 cm Calculado: 25 cm	 Cumple Cumple
Longitud de anclaje: *49.5* - Armado inf. dirección X hacia der: - Armado inf. dirección X hacia izq: - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo:	 Calculado: 82 cm Mínimo: 54 cm Mínimo: 53 cm Mínimo: 52 cm Mínimo: 52 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Longitud mínima de las patillas: - Armado inf. dirección X hacia der: - Armado inf. dirección X hacia izq: - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 20 cm Calculado: 20 cm Calculado: 20 cm Calculado: 20 cm Calculado: 20 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido		

Listados-

Referencia: P-60 Dimensiones: 285 x 285 x 70 Armados: Xi:Ø20c/25 Yi:Ø20c/25		
Comprobación	Valores	Estado
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.92 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.89 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 614.30 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 614.30 kN		
Referencia: P-61 Dimensiones: 325 x 325 x 80 Armados: Xi:Ø20c/20 Yi:Ø20c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.219352 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.220136 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.220333 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 54651.0 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 1060.31 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 1113.35 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 632.65 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 752.82 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 2711.8 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 80 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - P-61:	Mínimo: 30 cm Calculado: 71 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0019	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0019	Cumple

Listados-

Referencia: P-61 Dimensiones: 325 x 325 x 80 Armados: Xi:Ø20c/20 Yi:Ø20c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	 Mínimo: 12 mm Calculado: 20 mm	 Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 46 cm Calculado: 93 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 46 cm Calculado: 93 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 48 cm Calculado: 94 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 49 cm Calculado: 94 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:

- Zapata de tipo rígido
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.78
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.82
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 780.78 kN
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 780.78 kN

Referencia: P-62 Dimensiones: 285 x 285 x 70 Armados: Xi:Ø20c/25 Yi:Ø20c/25		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		

Listados-

Referencia: P-62 Dimensiones: 285 x 285 x 70 Armados: Xi:Ø20c/25 Yi:Ø20c/25		
Comprobación	Valores	Estado
-Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.218959 MPa	Cumple
-Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.230633 MPa	Cumple
-Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.231026 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
-En dirección X:	Reserva seguridad: 4892.7 %	Cumple
-En dirección Y:	Reserva seguridad: 38601.7 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
-En dirección X:	Momento: 722.76 kN·m	Cumple
-En dirección Y:	Momento: 727.68 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
-En dirección X:	Cortante: 554.95 kN	Cumple
-En dirección Y:	Cortante: 518.85 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
-Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 2348.9 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 70 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: -P-62:	Mínimo: 30 cm Calculado: 61 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
-Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0017	Cumple
-Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0017	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
-Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 20 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
-Armado inferior dirección X:	Calculado: 25 cm	Cumple
-Armado inferior dirección Y:	Calculado: 25 cm	Cumple

Listados-

Referencia: P-62 Dimensiones: 285 x 285 x 70 Armados: Xi:Ø20c/25 Yi:Ø20c/25		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 25 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*	Calculado: 82 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 52 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 54 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 53 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 54 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.91		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.91		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 614.30 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 614.30 kN		

Referencia: P-63 Dimensiones: 285 x 285 x 70 Armados: Xi:Ø20c/25 Yi:Ø20c/25		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.163631 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.186292 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.186782 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 2278.7 %	Cumple

Listados-

Referencia: P-63 Dimensiones: 285 x 285 x 70 Armados: Xi:Ø20c/25 Yi:Ø20c/25		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 8658.6 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 549.92 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 541.23 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 347.27 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 383.18 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 1763.2 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 70 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- P-63:	Mínimo: 30 cm Calculado: 61 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0017	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0017	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 20 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 25 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 25 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 41 cm Calculado: 82 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 40 cm Calculado: 86 cm	Cumple

Listados-

Referencia: P-63 Dimensiones: 285 x 285 x 70 Armados: Xi:Ø20c/25 Yi:Ø20c/25		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 40 cm Calculado: 83 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 40 cm Calculado: 87 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.69		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.68		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 614.30 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 614.30 kN		

Referencia: P-52-P-53 Dimensiones: 625 x 200 x 55 Armados: Xi:Ø20c/16 Yi:Ø20c/16 Xs:Ø16c/16 Ys:Ø16c/16		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.212779 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.253196 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.26124 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 1142.0 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 7386.7 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 587.68 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 848.60 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 287.24 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 842.19 kN	Cumple

Listados-

Referencia: P-52-P-53 Dimensiones: 625 x 200 x 55 Armados: Xi:Ø20c/16 Yi:Ø20c/16 Xs:Ø16c/16 Ys:Ø16c/16		
Comprobación	Valores	Estado
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 1547.9 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 55 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - P-52: - P-53:	Mínimo: 20 cm Calculado: 46 cm Calculado: 46 cm	 Cumple Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1* - Armado inferior dirección X: - Armado superior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección Y:	 Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0034 Calculado: 0.0022 Calculado: 0.0035 Calculado: 0.0022	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1* - Parrilla inferior: - Parrilla superior:	 Mínimo: 12 mm Calculado: 20 mm Calculado: 16 mm	 Cumple Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección X: - Armado superior dirección Y:	 Máximo: 30 cm Calculado: 16 cm Calculado: 16 cm Calculado: 16 cm Calculado: 16 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección X: - Armado superior dirección Y:	 Mínimo: 10 cm Calculado: 16 cm Calculado: 16 cm Calculado: 16 cm Calculado: 16 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Longitud de anclaje: *49.5* - Armado inf. dirección X hacia der: - Armado inf. dirección X hacia izq:	 Mínimo: 72 cm Calculado: 72 cm Mínimo: 54 cm Calculado: 55 cm	 Cumple Cumple

Listados-

Referencia: P-52-P-53 Dimensiones: 625 x 200 x 55 Armados: Xi:Ø20c/16 Yi:Ø20c/16 Xs:Ø16c/16 Ys:Ø16c/16		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 23 cm Calculado: 60 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 22 cm Calculado: 60 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 54 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 54 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 59 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 59 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 20 cm Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 20 cm Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 20 cm Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 20 cm Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 16 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 16 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 16 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm Calculado: 19 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido (Criterio de CYPE) - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.91 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.40 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 394.85 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 1263.14 kN		

Referencia: P-66-A-12 Dimensiones: 405 x 135 x 80 Armados: Xi:Ø20c/25 Yi:Ø20c/25 Xs:Ø20c/25 Ys:Ø20c/25		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		

Listados-

Referencia: P-66-A-12 Dimensiones: 405 x 135 x 80 Armados: Xi:Ø20c/25 Yi:Ø20c/25 Xs:Ø20c/25 Ys:Ø20c/25		
Comprobación	Valores	Estado
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.130081 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.254471 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.262614 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 141.4 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 13590.2 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 155.77 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 107.05 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 71.81 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.00 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 863.2 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 80 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:	Calculado: 71 cm	
- P-66:	Mínimo: 30 cm	Cumple
- A-12:	Mínimo: 20 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0015	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0015	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0016	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0016	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 20 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 20 mm	Cumple

Listados-

Referencia: P-66-A-12 Dimensiones: 405 x 135 x 80 Armados: Xi:Ø20c/25 Yi:Ø20c/25 Xs:Ø20c/25 Ys:Ø20c/25		
Comprobación	Valores	Estado
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 25 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 25 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 20 cm Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 20 cm Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 20 cm Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 20 cm Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 28 cm Calculado: 139 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 28 cm Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 28 cm Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 28 cm Calculado: 28 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 28 cm	Cumple

Listados-

Referencia: P-66-A-12 Dimensiones: 405 x 135 x 80 Armados: Xi:Ø20c/25 Yi:Ø20c/25 Xs:Ø20c/25 Ys:Ø20c/25		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 28 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido (Criterio de CYPE) - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.40 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.08 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 324.32 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 0.00 kN		

Referencia: P-13-P-14-P-20-P-21 Dimensiones: 500 x 620 x 80 Armados: Xi:Ø20c/22 Yi:Ø20c/22 Xs:Ø20c/22 Ys:Ø20c/22		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.162944 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.262418 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.272718 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 581.4 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 901.4 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 1076.10 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 806.30 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 810.60 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 419.67 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 1406.1 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 80 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:	Mínimo: 20 cm	

Listados-

Referencia: P-13-P-14-P-20-P-21 Dimensiones: 500 x 620 x 80 Armados: Xi:Ø20c/22 Yi:Ø20c/22 Xs:Ø20c/22 Ys:Ø20c/22		
Comprobación	Valores	Estado
- P-13:	Calculado: 71 cm	Cumple
- P-14:	Calculado: 71 cm	Cumple
- P-20:	Calculado: 71 cm	Cumple
- P-21:	Calculado: 71 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0018	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0018	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0017	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0017	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 20 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 20 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 20 cm Calculado: 48 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 26 cm Calculado: 62 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 34 cm Calculado: 34 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 34 cm Calculado: 34 cm	Cumple

Listados-

Referencia: P-13-P-14-P-20-P-21 Dimensiones: 500 x 620 x 80 Armados: Xi:Ø20c/22 Yi:Ø20c/22 Xs:Ø20c/22 Ys:Ø20c/22		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 47 cm Calculado: 55 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 47 cm Calculado: 55 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 34 cm Calculado: 42 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 34 cm Calculado: 42 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 28 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Criterio de CYPE) - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.45 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.43 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 1489.35 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 1201.14 kN		

Referencia: P-15-P-16-P-26-P-27 Dimensiones: 500 x 620 x 80 Armados: Xi:Ø20c/22 Yi:Ø20c/22 Xs:Ø20c/22 Ys:Ø20c/22		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.157843 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.23387 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.236127 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		

Listados-

Referencia: P-15-P-16-P-26-P-27 Dimensiones: 500 x 620 x 80 Armados: Xi:Ø20c/22 Yi:Ø20c/22 Xs:Ø20c/22 Ys:Ø20c/22		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección X:	Reserva seguridad: 619.4 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 2587.1 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 826.04 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 672.14 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 842.97 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 368.66 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 1261.2 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 80 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:	Mínimo: 20 cm	
- P-15:	Calculado: 71 cm	Cumple
- P-16:	Calculado: 71 cm	Cumple
- P-26:	Calculado: 71 cm	Cumple
- P-27:	Calculado: 71 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0018	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0018	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0017	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0017	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 20 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 20 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple

Listados-

Referencia: P-15-P-16-P-26-P-27 Dimensiones: 500 x 620 x 80 Armados: Xi:Ø20c/22 Yi:Ø20c/22 Xs:Ø20c/22 Ys:Ø20c/22		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 38 cm Calculado: 38 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 37 cm Calculado: 37 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 34 cm Calculado: 34 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 34 cm Calculado: 34 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 37 cm Calculado: 45 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 37 cm Calculado: 45 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 34 cm Calculado: 42 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 34 cm Calculado: 42 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 28 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido (Criterio de CYPE) - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.34 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.36		

Listados-

Referencia: P-15-P-16-P-26-P-27 Dimensiones: 500 x 620 x 80 Armados: Xi:Ø20c/22 Yi:Ø20c/22 Xs:Ø20c/22 Ys:Ø20c/22		
Comprobación	Valores	Estado
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 1489.35 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 1201.14 kN		
Referencia: P-64-P-67-P-68-P-65 Dimensiones: 620 x 495 x 80 Armados: Xi:Ø20c/25 Yi:Ø20c/25 Xs:Ø20c/25 Ys:Ø20c/25		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.22 MPa Calculado: 0.14715 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.266538 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.274974 MPa Calculado: 0.272424 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 1199.9 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 329.4 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 1080.66 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 1092.40 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 419.08 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 738.99 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 1255.2 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 80 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:	Mínimo: 20 cm	
- P-64:	Calculado: 71 cm	Cumple
- P-67:	Calculado: 71 cm	Cumple
- P-68:	Calculado: 71 cm	Cumple
- P-65:	Calculado: 71 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	

Listados-

Referencia: P-64-P-67-P-68-P-65 Dimensiones: 620 x 495 x 80 Armados: Xi:Ø20c/25 Yi:Ø20c/25 Xs:Ø20c/25 Ys:Ø20c/25		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0015	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0015	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0015	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0015	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 20 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 20 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 25 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 25 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 24 cm Calculado: 152 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 46 cm Calculado: 46 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 50 cm Calculado: 50 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 20 cm Calculado: 50 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 46 cm Calculado: 46 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 46 cm Calculado: 46 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 46 cm Calculado: 46 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 46 cm Calculado: 46 cm	Cumple

Listados-

Referencia: P-64-P-67-P-68-P-65 Dimensiones: 620 x 495 x 80 Armados: Xi:Ø20c/25 Yi:Ø20c/25 Xs:Ø20c/25 Ys:Ø20c/25		
Comprobación	Valores	Estado
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Criterio de CYPE)		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.66		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.53		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 1189.07 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 1489.35 kN		

2.2. Listado de zapatas corridas

2.2.1. Descripción

Referencias	GEOMETRÍA	ARMADO
M-04	Longitud: 200.27 cm Ancho total: 200 cm Vuelo a la izquierda: 120 cm Vuelo a la derecha: 50 cm Canto: 80 cm No se considera la interacción terreno-estructura	Inferior Longitudinal: Ø16c/18 Inferior Transversal: Ø16c/18 Superior Longitudinal: Ø16c/18 Superior Transversal: Ø16c/18
M-06	Longitud: 567.35 cm Ancho total: 190 cm Vuelo a la izquierda: 80 cm Vuelo a la derecha: 80 cm Canto: 80 cm No se considera la interacción terreno-estructura	Inferior Longitudinal: Ø20c/30 Inferior Transversal: Ø16c/20
M-07c	Longitud: 1116.09 cm Ancho total: 160 cm Vuelo a la izquierda: 85 cm Vuelo a la derecha: 45 cm Canto: 80 cm No se considera la interacción terreno-estructura	Inferior Longitudinal: Ø16c/18 Inferior Transversal: Ø16c/18 Superior Longitudinal: Ø16c/18 Superior Transversal: Ø16c/18

Listados-

Referencias	GEOMETRÍA	ARMADO
M-05	Longitud: 2253.54 cm Ancho total: 200 cm Vuelo a la izquierda: 120 cm Vuelo a la derecha: 50 cm Canto: 80 cm No se considera la interacción terreno-estructura	Inferior Longitudinal: Ø16c/18 Inferior Transversal: Ø16c/18 Superior Longitudinal: Ø16c/18 Superior Transversal: Ø16c/18
M-07b	Longitud: 547.63 cm Ancho total: 160 cm Vuelo a la izquierda: 85 cm Vuelo a la derecha: 45 cm Canto: 80 cm No se considera la interacción terreno-estructura	Inferior Longitudinal: Ø16c/18 Inferior Transversal: Ø16c/18 Superior Longitudinal: Ø16c/18 Superior Transversal: Ø16c/18
M-07a	Longitud: 2558.44 cm Ancho total: 160 cm Vuelo a la izquierda: 85 cm Vuelo a la derecha: 45 cm Canto: 80 cm No se considera la interacción terreno-estructura	Inferior Longitudinal: Ø16c/18 Inferior Transversal: Ø16c/18 Superior Longitudinal: Ø16c/18 Superior Transversal: Ø16c/18
M-02	Longitud: 3708.23 cm Ancho total: 185 cm Vuelo a la izquierda: 65 cm Vuelo a la derecha: 95 cm Canto: 80 cm No se considera la interacción terreno-estructura	Inferior Longitudinal: Ø20c/30 Inferior Transversal: Ø16c/20 Superior Longitudinal: Ø20c/30 Superior Transversal: Ø16c/20
M-03	Longitud: 1220.97 cm Ancho total: 185 cm Vuelo a la izquierda: 65 cm Vuelo a la derecha: 95 cm Canto: 80 cm No se considera la interacción terreno-estructura	Inferior Longitudinal: Ø20c/30 Inferior Transversal: Ø16c/20 Superior Longitudinal: Ø20c/30 Superior Transversal: Ø16c/20
M-01	Longitud: 1853.92 cm Ancho total: 220 cm Vuelo a la izquierda: 90 cm Vuelo a la derecha: 105 cm Canto: 60 cm No se considera la interacción terreno-estructura	Inferior Longitudinal: Ø20c/30 Inferior Transversal: Ø12c/15

2.2.2. Medición

Referencia: M-04		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø16	
Armadura superior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)			11x2.20 11x3.47	24.20 38.20
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			10x1.84 10x2.90	18.40 29.04
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)			11x2.14 11x3.38	23.54 37.15
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			10x1.84 10x2.90	18.40 29.04
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		8x1.42 8x1.26		11.36 10.09
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	3x1.85 3x0.73			5.55 2.19
Arranques - Transversal - Izquierda	Longitud (m) Peso (kg)		11x1.31 11x1.16		14.41 12.79

Listados-

Referencia: M-04		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø16	
Arranques - Transversal - Derecha	Longitud (m)		11x1.31		14.41
	Peso (kg)		11x1.16		12.79
Totales	Longitud (m)	5.55	40.18	84.54	
	Peso (kg)	2.19	35.67	133.43	171.29
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	6.11	44.20	92.99	
	Peso (kg)	2.41	39.24	146.77	188.42

Referencia: M-06		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m)			28x2.04		57.12
	Peso (kg)			28x3.22		90.15
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m)				6x5.51	33.06
	Peso (kg)				6x13.59	81.53
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.30			10.40
	Peso (kg)		8x1.15			9.23
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.65				4.95
	Peso (kg)	3x0.65				1.95
Arranques - Transversal - Izquierda	Longitud (m)		29x1.31			37.99
	Peso (kg)		29x1.16			33.73
Arranques - Transversal - Derecha	Longitud (m)		29x1.56			45.24
	Peso (kg)		29x1.39			40.17
Totales	Longitud (m)	4.95	93.63	57.12	33.06	
	Peso (kg)	1.95	83.13	90.15	81.53	256.76
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	5.44	102.99	62.83	36.37	
	Peso (kg)	2.15	91.44	99.16	89.69	282.44

Referencia: M-07c		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12	Ø16	
Armadura superior - Transversal	Longitud (m)		62x1.80	111.60
	Peso (kg)		62x2.84	176.14
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m)		8x11.00	88.00
	Peso (kg)		8x17.36	138.89
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m)		62x1.74	107.88
	Peso (kg)		62x2.75	170.27
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m)		8x11.00	88.00
	Peso (kg)		8x17.36	138.89
Arranques - Transversal - Izquierda	Longitud (m)	56x1.31		73.36
	Peso (kg)	56x1.16		65.13
Arranques - Transversal - Derecha	Longitud (m)	56x1.56		87.36
	Peso (kg)	56x1.39		77.56
Totales	Longitud (m)	160.72	395.48	
	Peso (kg)	142.69	624.19	766.88
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	176.79	435.03	
	Peso (kg)	156.96	686.61	843.57

Referencia: M-05		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø16	
Armadura superior - Transversal	Longitud (m)			125x2.20	275.00
	Peso (kg)			125x3.47	434.04
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m)			10x22.38	223.80
	Peso (kg)			10x35.32	353.23
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m)			125x2.14	267.50
	Peso (kg)			125x3.38	422.20

Listados-

Referencia: M-05		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø16	
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			10x22.38 10x35.32	223.80 353.23
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		8x1.30 8x1.15		10.40 9.23
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	3x1.65 3x0.65			4.95 1.95
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			10x1.80 10x2.84	18.00 28.41
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	3x1.95 3x0.77			5.85 2.31
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			10x1.80 10x2.84	18.00 28.41
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	3x1.95 3x0.77			5.85 2.31
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		8x1.42 8x1.26		11.36 10.09
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	3x1.85 3x0.73			5.55 2.19
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			16x1.40 16x2.21	22.40 35.35
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	3x2.35 3x0.93			7.05 2.78
Arranques - Transversal - Izquierda	Longitud (m) Peso (kg)		113x1.31 113x1.16		148.03 131.43
Arranques - Transversal - Derecha	Longitud (m) Peso (kg)		113x1.56 113x1.39		176.28 156.51
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	29.25 11.54	346.07 307.26	1048.50 1654.87	 1973.67
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	32.17 12.69	380.68 337.99	1153.35 1820.36	 2171.04

Referencia: M-07b		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø16	
Armadura superior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)			30x1.80 30x2.84	54.00 85.23
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			8x5.32 8x8.40	42.56 67.17
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)			30x1.74 30x2.75	52.20 82.39
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			8x5.32 8x8.40	42.56 67.17
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		8x1.30 8x1.15		10.40 9.23
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	3x1.65 3x0.65			4.95 1.95
Arranques - Transversal - Izquierda	Longitud (m) Peso (kg)		28x1.31 28x1.16		36.68 32.57
Arranques - Transversal - Derecha	Longitud (m) Peso (kg)		28x1.56 28x1.39		43.68 38.78
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	4.95 1.95	90.76 80.58	191.32 301.96	 384.49

Listados-

Referencia: M-07b		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø16	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	5.44	99.84	210.45	
	Peso (kg)	2.15	88.63	332.16	422.94

Referencia: M-07a		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø16	
Armadura superior - Transversal	Longitud (m)			142x1.80	255.60
	Peso (kg)			142x2.84	403.42
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m)			8x25.42	203.36
	Peso (kg)			8x40.12	320.97
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m)			142x1.74	247.08
	Peso (kg)			142x2.75	389.97
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m)			8x25.42	203.36
	Peso (kg)			8x40.12	320.97
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x1.30		10.40
	Peso (kg)		8x1.15		9.23
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.65			4.95
	Peso (kg)	3x0.65			1.95
Arranques - Transversal - Izquierda	Longitud (m)		129x1.31		168.99
	Peso (kg)		129x1.16		150.04
Arranques - Transversal - Derecha	Longitud (m)		129x1.56		201.24
	Peso (kg)		129x1.39		178.67
Totales	Longitud (m)	4.95	380.63	909.40	
	Peso (kg)	1.95	337.94	1435.33	1775.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	5.44	418.69	1000.34	
	Peso (kg)	2.15	371.73	1578.86	1952.74

Referencia: M-02		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	
Armadura superior - Transversal	Longitud (m)			185x2.05		379.25
	Peso (kg)			185x3.24		598.58
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m)				6x36.92	221.52
	Peso (kg)				6x91.05	546.30
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m)			185x1.99		368.15
	Peso (kg)			185x3.14		581.06
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m)				6x36.92	221.52
	Peso (kg)				6x91.05	546.30
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			8x1.55		12.40
	Peso (kg)			8x2.45		19.57
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.35				4.05
	Peso (kg)	3x0.53				1.60
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			8x1.55		12.40
	Peso (kg)			8x2.45		19.57
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.35				4.05
	Peso (kg)	3x0.53				1.60
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			8x1.55		12.40
	Peso (kg)			8x2.45		19.57
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.35				4.05
	Peso (kg)	3x0.53				1.60
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		6x1.42			8.52
	Peso (kg)		6x1.26			7.56
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.35				4.05
	Peso (kg)	3x0.53				1.60

Listados-

Referencia: M-02		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		6x1.42 6x1.26			8.52 7.56
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	3x1.35 3x0.53				4.05 1.60
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		8x1.42 8x1.26			11.36 10.09
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	3x1.65 3x0.65				4.95 1.95
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			8x1.55 8x2.45		12.40 19.57
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	3x1.35 3x0.53				4.05 1.60
Arranques - Transversal - Izquierda	Longitud (m) Peso (kg)		186x1.56 186x1.39			290.16 257.61
Arranques - Transversal - Derecha	Longitud (m) Peso (kg)		186x1.31 186x1.16			243.66 216.33
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	29.25 11.55	562.22 499.15	797.00 1257.92	443.04 1092.60	 2861.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	32.18 12.71	618.44 549.06	876.70 1383.71	487.34 1201.86	 3147.34

Referencia: M-03		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	
Armadura superior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)			61x2.05 61x3.24		125.05 197.37
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)				6x12.05 6x29.72	72.30 178.30
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)			61x1.99 61x3.14		121.39 191.59
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)				6x12.05 6x29.72	72.30 178.30
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		6x1.42 6x1.26			8.52 7.56
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	3x1.25 3x0.49				3.75 1.48
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		6x1.42 6x1.26			8.52 7.56
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	3x1.25 3x0.49				3.75 1.48
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		6x1.42 6x1.26			8.52 7.56
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	3x1.35 3x0.53				4.05 1.60
Arranques - Transversal - Izquierda	Longitud (m) Peso (kg)		82x1.31 82x1.16			107.42 95.37
Arranques - Transversal - Derecha	Longitud (m) Peso (kg)		82x1.31 82x1.16			107.42 95.37
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	11.55 4.56	240.40 213.42	246.44 388.96	144.60 356.60	 963.54
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	12.71 5.02	264.44 234.76	271.08 427.85	159.06 392.26	 1059.89

Listados-

Referencia: M-01		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)		123x2.33 123x2.07			286.59 254.44
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)				7x18.38 7x45.33	128.66 317.30
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			8x1.36 8x2.15		10.88 17.17
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	3x1.35 3x0.53				4.05 1.60
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			8x1.36 8x2.15		10.88 17.17
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	3x1.35 3x0.53				4.05 1.60
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			8x1.36 8x2.15		10.88 17.17
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	3x1.35 3x0.53				4.05 1.60
Arranques - Transversal - Izquierda	Longitud (m) Peso (kg)		93x1.36 93x1.21			126.48 112.29
Arranques - Transversal - Derecha	Longitud (m) Peso (kg)		93x1.11 93x0.99			103.23 91.65
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	12.15 4.80	516.30 458.38	32.64 51.51	128.66 317.30	831.99
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	13.37 5.28	567.93 504.22	35.90 56.66	141.53 349.03	915.19

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

	B 500 S, Ys=1.15 (kg)					Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
Elemento	Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: M-04	2.41	39.24	146.77		188.42	3.20	0.40	3.20
Referencia: M-06	2.15	91.44	99.17	89.68	282.44	8.62	1.08	9.08
Referencia: M-07c		156.96	686.61		843.57	14.29	1.79	17.86
Referencia: M-05	12.70	337.98	1820.36		2171.04	36.06	4.51	36.06
Referencia: M-07b	2.15	88.63	332.16		422.94	7.01	0.88	8.76
Referencia: M-07a	2.14	371.74	1578.86		1952.74	32.75	4.09	40.94
Referencia: M-02	12.71	549.06	1383.71	1201.86	3147.34	54.88	6.86	59.33
Referencia: M-03	5.01	234.76	427.86	392.26	1059.89	18.07	2.26	19.54
Referencia: M-01	5.28	504.22	56.66	349.03	915.19	24.47	4.08	22.25
Totales	44.55	2374.03	6532.16	2032.83	10983.57	199.35	25.94	217.01

2.2.3. Comprobación

Referencia: M-04
Dimensiones: 200 x 80
Armados: Xi:Ø16c/18 Yi:Ø16c/18 Xs:Ø16c/18 Ys:Ø16c/18

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
-Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.16 MPa Calculado: 0.091233 MPa	Cumple

Listados-

Referencia: M-04 Dimensiones: 200 x 80 Armados: Xi:Ø16c/18 Yi:Ø16c/18 Xs:Ø16c/18 Ys:Ø16c/18		
Comprobación	Valores	Estado
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.194637 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.197374 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 245.5 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 73.6 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.00 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 145.52 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.00 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 29.72 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 144.5 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 80 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:	Mínimo: 20 cm	
- P-39:	Calculado: 72 cm	Cumple
- M-04:	Calculado: 72 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0014	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0014	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0014	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0014	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 18 cm	Cumple

Listados-

Referencia: M-04
Dimensiones: 200 x 80
Armados: Xi:Ø16c/18 Yi:Ø16c/18 Xs:Ø16c/18 Ys:Ø16c/18

Comprobación	Valores	Estado
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 18 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 18 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 16 cm Calculado: 33 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 19 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:
- Zapata de tipo rígido (Criterio de CYPE)
- Flexión en la zapata (En dirección X): 0.00
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.25
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 0.00 kN
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 483.04 kN

Referencia: M-06
Dimensiones: 190 x 80
Armados: Xi:Ø20c/30 Yi:Ø16c/20

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.16 MPa Calculado: 0.140185 MPa	Cumple

Listados-

Referencia: M-06 Dimensiones: 190 x 80 Armados: Xi:Ø20c/30 Yi:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.149112 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.149308 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 4179.2 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 100000.0 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.00 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 493.14 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.00 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 487.75 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 215.8 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 80 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:	Mínimo: 20 cm	
- P-35:	Calculado: 72 cm	Cumple
- M-06:	Calculado: 72 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	

Listados-

Referencia: M-06 Dimensiones: 190 x 80 Armados: Xi:Ø20c/30 Yi:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 27 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 16 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Criterio de CYPE)		
- Flexión en la zapata (En dirección X): 0.00		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.32		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 0.00 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 1364.28 kN		

Referencia: M-07c Dimensiones: 160 x 80 Armados: Xi:Ø16c/18 Yi:Ø16c/18 Xs:Ø16c/18 Ys:Ø16c/18		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.16 MPa Calculado: 0.0579771 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.0642555 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.065727 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 2277.6 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 10892.9 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.00 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 1345.52 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		

Listados-

Referencia: M-07c Dimensiones: 160 x 80 Armados: Xi:Ø16c/18 Yi:Ø16c/18 Xs:Ø16c/18 Ys:Ø16c/18		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección X:	Cortante: 0.00 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 286.16 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	 Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 61.2 kN/m²	 Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 80 cm	 Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - M-07c:	Mínimo: 20 cm Calculado: 72 cm	 Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1* - Armado inferior dirección X: - Armado superior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección Y:	 Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0014 Calculado: 0.0014 Calculado: 0.0014 Calculado: 0.0014	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1* - Parrilla inferior: - Parrilla superior:	 Mínimo: 12 mm Calculado: 16 mm Calculado: 16 mm	 Cumple Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección X: - Armado superior dirección Y:	 Máximo: 30 cm Calculado: 18 cm Calculado: 18 cm Calculado: 18 cm Calculado: 18 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección X: - Armado superior dirección Y:	 Mínimo: 10 cm Calculado: 18 cm Calculado: 18 cm Calculado: 18 cm Calculado: 18 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Longitud de anclaje: *49.5* - Armado inf. dirección Y hacia arriba:	 Mínimo: 28 cm Calculado: 28 cm	 Cumple

Listados-

Referencia: M-07c Dimensiones: 160 x 80 Armados: Xi:Ø16c/18 Yi:Ø16c/18 Xs:Ø16c/18 Ys:Ø16c/18		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 19 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido - Flexión en la zapata (En dirección X): 0.00 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.39 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 0.00 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 2691.96 kN		

Referencia: M-05 Dimensiones: 200 x 80 Armados: Xi:Ø16c/18 Yi:Ø16c/18 Xs:Ø16c/18 Ys:Ø16c/18		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.16 MPa Calculado: 0.154606 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.173931 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.178444 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 1384.9 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 116195.9 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.00 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 2513.03 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.00 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.00 kN	Cumple

Listados-

Referencia: M-05 Dimensiones: 200 x 80 Armados: Xi:Ø16c/18 Yi:Ø16c/18 Xs:Ø16c/18 Ys:Ø16c/18		
Comprobación	Valores	Estado
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 294.7 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 80 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - P-35: - P-36: - P-37: - P-39: - P-38: - M-05:	Calculado: 72 cm Mínimo: 20 cm Mínimo: 27 cm Mínimo: 27 cm Mínimo: 20 cm Mínimo: 27 cm Mínimo: 20 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1* - Armado inferior dirección X: - Armado superior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0014 Calculado: 0.0014 Calculado: 0.0014 Calculado: 0.0014	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1* - Parrilla inferior: - Parrilla superior:	Mínimo: 12 mm Calculado: 16 mm Calculado: 16 mm	 Cumple Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección X: - Armado superior dirección Y:	Máximo: 30 cm Calculado: 18 cm Calculado: 18 cm Calculado: 18 cm Calculado: 18 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección X: - Armado superior dirección Y:	Mínimo: 10 cm Calculado: 18 cm Calculado: 18 cm Calculado: 18 cm Calculado: 18 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple

Listados-

Referencia: M-05
Dimensiones: 200 x 80
Armados: Xi:Ø16c/18 Yi:Ø16c/18 Xs:Ø16c/18 Ys:Ø16c/18

Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje: *49.5*	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 16 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 19 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:
- Zapata de tipo rígido (Criterio de CYPE)
- Flexión en la zapata (En dirección X): 0.00
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.36
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 0.00 kN
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 0.00 kN

Referencia: M-07b
Dimensiones: 160 x 80
Armados: Xi:Ø16c/18 Yi:Ø16c/18 Xs:Ø16c/18 Ys:Ø16c/18

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.16 MPa Calculado: 0.111932 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.172754 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.173245 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 421.2 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 28901.2 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: -21.76 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 386.74 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.00 kN	Cumple

Listados-

Referencia: M-07b Dimensiones: 160 x 80 Armados: Xi:Ø16c/18 Yi:Ø16c/18 Xs:Ø16c/18 Ys:Ø16c/18		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección Y:	Cortante: 0.00 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	 Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 189.7 kN/m²	 Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 80 cm	 Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - P-44: - M-07b:	Mínimo: 20 cm Calculado: 72 cm Calculado: 72 cm	 Cumple Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1* - Armado inferior dirección X: - Armado superior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección Y:	 Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0014 Calculado: 0.0014 Calculado: 0.0014 Calculado: 0.0014	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1* - Parrilla inferior: - Parrilla superior:	 Mínimo: 12 mm Calculado: 16 mm Calculado: 16 mm	 Cumple Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección X: - Armado superior dirección Y:	 Máximo: 30 cm Calculado: 18 cm Calculado: 18 cm Calculado: 18 cm Calculado: 18 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección X: - Armado superior dirección Y:	 Mínimo: 10 cm Calculado: 18 cm Calculado: 18 cm Calculado: 18 cm Calculado: 18 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Longitud de anclaje: *49.5* - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo:	 Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm Calculado: 16 cm	 Cumple Cumple

Listados-

Referencia: M-07b Dimensiones: 160 x 80 Armados: Xi:Ø16c/18 Yi:Ø16c/18 Xs:Ø16c/18 Ys:Ø16c/18		
Comprobación	Valores	Estado
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 19 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Criterio de CYPE)		
- Flexión en la zapata (En dirección X): 0.05		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.23		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 0.00 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 0.00 kN		

Referencia: M-07a Dimensiones: 160 x 80 Armados: Xi:Ø16c/18 Yi:Ø16c/18 Xs:Ø16c/18 Ys:Ø16c/18		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.16 MPa Calculado: 0.13322 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.199143 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.199339 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 411.3 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 569399.8 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.00 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 577.43 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.00 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.00 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 187.7 kN/m²	Cumple

Listados-

Referencia: M-07a Dimensiones: 160 x 80 Armados: Xi:Ø16c/18 Yi:Ø16c/18 Xs:Ø16c/18 Ys:Ø16c/18		
Comprobación	Valores	Estado
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 80 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:	Mínimo: 20 cm	
- P-44:	Calculado: 72 cm	Cumple
- M-07a:	Calculado: 72 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0014	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0014	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0014	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0014	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 18 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 18 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple

Listados-

Referencia: M-07a Dimensiones: 160 x 80 Armados: Xi:Ø16c/18 Yi:Ø16c/18 Xs:Ø16c/18 Ys:Ø16c/18		
Comprobación	Valores	Estado
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 19 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Criterio de CYPE)		
- Flexión en la zapata (En dirección X): 0.00		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.08		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 0.00 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 0.00 kN		

Referencia: M-02 Dimensiones: 185 x 80 Armados: Xi:Ø20c/30 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø20c/30 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.16 MPa Calculado: 0.121644 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.123998 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.125764 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 7043.1 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 36217.2 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.00 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 3983.25 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.00 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.00 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 398 kN/m²	Cumple

Listados-

Referencia: M-02 Dimensiones: 185 x 80 Armados: Xi:Ø20c/30 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø20c/30 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 80 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:	Calculado: 72 cm	
- P-06:	Mínimo: 27 cm	Cumple
- P-07:	Mínimo: 27 cm	Cumple
- P-08:	Mínimo: 27 cm	Cumple
- P-09:	Mínimo: 20 cm	Cumple
- P-10:	Mínimo: 20 cm	Cumple
- P-05:	Mínimo: 20 cm	Cumple
- P-04:	Mínimo: 27 cm	Cumple
- M-02:	Mínimo: 20 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*	Mínimo: 16 cm	

Listados-

Referencia: M-02 Dimensiones: 185 x 80 Armados: Xi:Ø20c/30 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø20c/30 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 16 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 19 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Criterio de CYPE)		
- Flexión en la zapata (En dirección X): 0.00		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.38		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 0.00 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 0.00 kN		

Referencia: M-03 Dimensiones: 185 x 80 Armados: Xi:Ø20c/30 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø20c/30 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.16 MPa Calculado: 0.086328 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.184624 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.185213 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 1774.1 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 105.5 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.00 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 655.21 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.00 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.00 kN	Cumple

Listados-

Referencia: M-03 Dimensiones: 185 x 80 Armados: Xi:Ø20c/30 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø20c/30 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 265.3 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 80 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - P-11: - P-12: - P-10: - M-03:	Mínimo: 20 cm Calculado: 72 cm Calculado: 72 cm Calculado: 72 cm Calculado: 72 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1* - Armado inferior dirección X: - Armado superior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección Y:	 Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0013 Calculado: 0.0013 Calculado: 0.0013 Calculado: 0.0013	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1* - Parrilla inferior: - Parrilla superior:	 Mínimo: 12 mm Calculado: 16 mm Calculado: 16 mm	 Cumple Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección X: - Armado superior dirección Y:	 Máximo: 30 cm Calculado: 30 cm Calculado: 20 cm Calculado: 30 cm Calculado: 20 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección X: - Armado superior dirección Y:	 Mínimo: 10 cm Calculado: 30 cm Calculado: 20 cm Calculado: 30 cm Calculado: 20 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Longitud de anclaje: *49.5* - Armado inf. dirección Y hacia arriba:	 Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	 Cumple

Listados-

Referencia: M-03 Dimensiones: 185 x 80 Armados: Xi:Ø20c/30 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø20c/30 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 19 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Criterio de CYPE)		
- Flexión en la zapata (En dirección X): 0.00		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.20		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 0.00 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 0.00 kN		

Referencia: M-01 Dimensiones: 220 x 60 Armados: Xi:Ø20c/30 Yi:Ø12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.16 MPa Calculado: 0.121546 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.179229 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.199928 MPa Calculado: 0.179621 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 504.6 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 51370.4 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.00 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 2597.77 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		

Listados-

Referencia: M-01 Dimensiones: 220 x 60 Armados: Xi:Ø20c/30 Yi:Ø12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección X:	Cortante: 0.00 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 1298.45 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	 Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 1148.9 kN/m²	 Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 60 cm	 Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - P-01: - P-02: - P-03: - M-01:	Calculado: 52 cm Mínimo: 27 cm Mínimo: 27 cm Mínimo: 27 cm Mínimo: 20 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y:	 Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0017 Calculado: 0.0013	 Cumple Cumple
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	 Mínimo: 12 mm Calculado: 12 mm	 Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y:	 Máximo: 30 cm Calculado: 30 cm Calculado: 15 cm	 Cumple Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y:	 Mínimo: 10 cm Calculado: 30 cm Calculado: 15 cm	 Cumple Cumple
Longitud de anclaje: *49.5* - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo:	 Calculado: 54 cm Mínimo: 15 cm Mínimo: 27 cm	 Cumple Cumple
Longitud mínima de las patillas: - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 12 cm Calculado: 15 cm Calculado: 15 cm	 Cumple Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		

Referencia: M-01 Dimensiones: 220 x 60 Armados: Xi:Ø20c/30 Yi:Ø12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
- Zapata de tipo rígido (Criterio de CYPE) - Flexión en la zapata (En dirección X): 0.00 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.91 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 0.00 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 3536.31 kN		

2.3. Listado de vigas centradoras

2.3.1. Descripción

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P-17 - P-01]	VC-04	Ancho: 60.0 cm Canto: 50.0 cm	Superior: 6Ø25 Inferior: 6Ø25 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ12c/20
[M-07b (11.30, 21.29) - P-30]	VC-04	Ancho: 60.0 cm Canto: 50.0 cm	Superior: 6Ø25 Inferior: 6Ø25 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ12c/20
[M-07a (18.70, 21.29) - P-31]	VC-02	Ancho: 60.0 cm Canto: 50.0 cm	Superior: 4Ø20 Inferior: 4Ø20 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ8c/20
[M-07a (26.01, 21.29) - P-32]	VC-02	Ancho: 60.0 cm Canto: 50.0 cm	Superior: 4Ø20 Inferior: 4Ø20 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ8c/20
[P-23 - P-06]	VC-08	Ancho: 60.0 cm Canto: 80.0 cm	Superior: 6Ø25 Inferior: 6Ø25 Piel: 3x2Ø12 Estribos: 1xØ12c/18
[M-07c (4.65, 21.29) - P-29]	VC-10	Ancho: 80.0 cm Canto: 80.0 cm	Superior: 8Ø25 Inferior: 8Ø25 Piel: 2x2Ø16 Estribos: 1xØ12c/18
[P-22 - P-05]	VC-07	Ancho: 60.0 cm Canto: 60.0 cm	Superior: 6Ø25 Inferior: 6Ø25 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ12c/18
[P-25 - P-08]	VC-07	Ancho: 60.0 cm Canto: 60.0 cm	Superior: 6Ø25 Inferior: 6Ø25 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ12c/18
[P-37 - P-25]	VC-07	Ancho: 60.0 cm Canto: 60.0 cm	Superior: 6Ø25 Inferior: 6Ø25 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ12c/18

Listados-

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P-24 - P-07]	VC-07	Ancho: 60.0 cm Canto: 60.0 cm	Superior: 6Ø25 Inferior: 6Ø25 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ12c/18
[P-36 - P-24]	VC-07	Ancho: 60.0 cm Canto: 60.0 cm	Superior: 6Ø25 Inferior: 6Ø25 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ12c/18
[P-19 - P-03]	VC-04	Ancho: 60.0 cm Canto: 50.0 cm	Superior: 6Ø25 Inferior: 6Ø25 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ12c/20
[P-18 - P-02]	VC-04	Ancho: 60.0 cm Canto: 50.0 cm	Superior: 6Ø25 Inferior: 6Ø25 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ12c/20
[M-07a (37.26, 21.29) - P-42]	VC-06	Ancho: 60.0 cm Canto: 60.0 cm	Superior: 6Ø20 Inferior: 6Ø20 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ12c/20
[M-07a (32.79, 21.29) - P-41]	VC-06	Ancho: 60.0 cm Canto: 60.0 cm	Superior: 6Ø20 Inferior: 6Ø20 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ12c/20

2.3.2. Medición

Referencia: [P-17 - P-01]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12	Ø25	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m) Peso (kg)	2x5.07 2x4.50		10.14 9.00
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		6x5.91 6x22.77	35.46 136.64
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		6x6.74 6x25.97	40.44 155.83
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	17x1.91 17x1.70		32.47 28.83
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	42.61 37.83	75.90 292.47	 330.30
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	46.87 41.61	83.49 321.72	 363.33

Referencia: [M-07b (11.30, 21.29) - P-30]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12	Ø25	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m) Peso (kg)	2x5.87 2x5.21		11.74 10.42
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		6x6.42 6x24.74	38.52 148.43
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		6x6.91 6x26.63	41.46 159.76
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	15x1.91 15x1.70		28.65 25.44
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	40.39 35.86	79.98 308.19	 344.05

Listados-

Referencia: [M-07b (11.30, 21.29) - P-30]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12	Ø25	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	44.43 39.45	87.98 339.01	378.46

Referencia: [M-07a (18.70, 21.29) - P-31]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø20	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m) Peso (kg)		2x6.20 2x5.50		12.40 11.01
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			4x6.71 4x16.55	26.84 66.19
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)			4x6.93 4x17.09	27.72 68.36
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	15x1.85 15x0.73			27.75 10.95
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	27.75 10.95	12.40 11.01	54.56 134.55	156.51
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	30.53 12.05	13.64 12.11	60.02 148.00	172.16

Referencia: [M-07a (26.01, 21.29) - P-32]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø20	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m) Peso (kg)		2x6.16 2x5.47		12.32 10.94
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			4x6.46 4x15.93	25.84 63.73
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)			4x6.89 4x16.99	27.56 67.97
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	14x1.85 14x0.73			25.90 10.22
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	25.90 10.22	12.32 10.94	53.40 131.70	152.86
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	28.49 11.24	13.55 12.04	58.74 144.87	168.15

Referencia: [P-23 - P-06]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12	Ø25	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m) Peso (kg)	6x6.25 6x5.55		37.50 33.29
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		6x6.90 6x26.59	41.40 159.53
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		6x7.59 6x29.25	45.54 175.48
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	18x2.51 18x2.23		45.18 40.11
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	82.68 73.40	86.94 335.01	408.41
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	90.95 80.74	95.63 368.51	449.25

Referencia: [M-07c (4.65, 21.29) - P-29]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø12	Ø16	Ø25	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m) Peso (kg)		4x6.14 4x9.69		24.56 38.76

Listados-

Referencia: [M-07c (4.65, 21.29) - P-29]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø12	Ø16	Ø25	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)			8x6.71	53.68
	Peso (kg)			8x25.86	206.85
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)			8x6.92	55.36
	Peso (kg)			8x26.67	213.32
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	17x2.91			49.47
	Peso (kg)	17x2.58			43.92
Totales	Longitud (m)	49.47	24.56	109.04	
	Peso (kg)	43.92	38.76	420.17	502.85
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	54.42	27.02	119.94	
	Peso (kg)	48.31	42.64	462.19	553.14

Referencia: [P-22 - P-05]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12	Ø25	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m)	2x4.64		9.28
	Peso (kg)	2x4.12		8.24
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		6x5.56	33.36
	Peso (kg)		6x21.42	128.55
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		6x6.17	37.02
	Peso (kg)		6x23.78	142.65
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	15x2.11		31.65
	Peso (kg)	15x1.87		28.10
Totales	Longitud (m)	40.93	70.38	
	Peso (kg)	36.34	271.20	307.54
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	45.02	77.42	
	Peso (kg)	39.97	298.32	338.29

Referencia: [P-25 - P-08]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12	Ø25	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m)	2x6.53		13.06
	Peso (kg)	2x5.80		11.60
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		6x7.65	45.90
	Peso (kg)		6x29.48	176.87
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		6x8.00	48.00
	Peso (kg)		6x30.83	184.96
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	16x2.11		33.76
	Peso (kg)	16x1.87		29.97
Totales	Longitud (m)	46.82	93.90	
	Peso (kg)	41.57	361.83	403.40
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	51.50	103.29	
	Peso (kg)	45.73	398.01	443.74

Referencia: [P-37 - P-25]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12	Ø25	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m)	2x6.42		12.84
	Peso (kg)	2x5.70		11.40
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		6x7.55	45.30
	Peso (kg)		6x29.09	174.56
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		6x7.92	47.52
	Peso (kg)		6x30.52	183.11
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	15x2.11		31.65
	Peso (kg)	15x1.87		28.10
Totales	Longitud (m)	44.49	92.82	
	Peso (kg)	39.50	357.67	397.17

Listados-

Referencia: [P-37 - P-25]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12	Ø25	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	48.94 43.45	102.10 393.44	436.89
Referencia: [P-24 - P-07]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12	Ø25	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m) Peso (kg)	2x6.53 2x5.80		13.06 11.60
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		6x7.65 6x29.48	45.90 176.87
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		6x8.00 6x30.83	48.00 184.96
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	16x2.11 16x1.87		33.76 29.97
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	46.82 41.57	93.90 361.83	403.40
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	51.50 45.73	103.29 398.01	443.74
Referencia: [P-36 - P-24]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12	Ø25	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m) Peso (kg)	2x6.42 2x5.70		12.84 11.40
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		6x7.55 6x29.09	45.30 174.56
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		6x7.92 6x30.52	47.52 183.11
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	15x2.11 15x1.87		31.65 28.10
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	44.49 39.50	92.82 357.67	397.17
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	48.94 43.45	102.10 393.44	436.89
Referencia: [P-19 - P-03]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12	Ø25	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m) Peso (kg)	2x5.26 2x4.67		10.52 9.34
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		6x5.91 6x22.77	35.46 136.64
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		6x6.40 6x24.66	38.40 147.97
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	14x1.91 14x1.70		26.74 23.74
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	37.26 33.08	73.86 284.61	317.69
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	40.99 36.39	81.25 313.07	349.46
Referencia: [P-18 - P-02]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12	Ø25	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m) Peso (kg)	2x5.24 2x4.65		10.48 9.30

Listados-

Referencia: [P-18 - P-02]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12	Ø25	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		6x6.04	36.24
	Peso (kg)		6x23.27	139.65
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		6x6.62	39.72
	Peso (kg)		6x25.51	153.06
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	14x1.91		26.74
	Peso (kg)	14x1.70		23.74
Totales	Longitud (m)	37.22	75.96	
	Peso (kg)	33.04	292.71	325.75
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	40.94	83.56	
	Peso (kg)	36.34	321.99	358.33

Referencia: [M-07a (37.26, 21.29) - P-42]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12	Ø20	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m)	2x2.48		4.96
	Peso (kg)	2x2.20		4.40
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		6x2.64	15.84
	Peso (kg)		6x6.51	39.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		6x2.86	17.16
	Peso (kg)		6x7.05	42.32
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	3x2.11		6.33
	Peso (kg)	3x1.87		5.62
Totales	Longitud (m)	11.29	33.00	
	Peso (kg)	10.02	81.38	91.40
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	12.42	36.30	
	Peso (kg)	11.02	89.52	100.54

Referencia: [M-07a (32.79, 21.29) - P-41]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12	Ø20	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m)	2x2.48		4.96
	Peso (kg)	2x2.20		4.40
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		6x2.64	15.84
	Peso (kg)		6x6.51	39.06
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		6x2.86	17.16
	Peso (kg)		6x7.05	42.32
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	3x2.11		6.33
	Peso (kg)	3x1.87		5.62
Totales	Longitud (m)	11.29	33.00	
	Peso (kg)	10.02	81.38	91.40
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	12.42	36.30	
	Peso (kg)	11.02	89.52	100.54

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

	B 500 S, Ys=1.15 (kg)						Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
Elemento	Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P-17 - P-01]		41.61			321.72	363.33	0.91	0.18	3.03
Referencia: [M-07b (11.30, 21.29) - P-30]		39.45			339.01	378.46	0.79	0.16	2.63
Referencia: [M-07a (18.70, 21.29) - P-31]	12.04	12.11		148.01		172.16	0.79	0.16	2.63
Referencia: [M-07a (26.01, 21.29) - P-32]	11.25	12.03		144.87		168.15	0.77	0.15	2.57
Referencia: [P-23 - P-06]		80.74			368.51	449.25	1.41	0.18	4.70
Referencia: [M-07c (4.65, 21.29) - P-29]		48.31	42.64		462.18	553.13	1.88	0.23	4.71
Referencia: [P-22 - P-05]		39.97			298.32	338.29	0.89	0.15	2.97

Listados-

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)						Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P-25 - P-08]		45.73			398.01	443.74	0.98	0.16	3.25
Referencia: [P-37 - P-25]		43.45			393.44	436.89	0.87	0.14	2.89
Referencia: [P-24 - P-07]		45.73			398.01	443.74	0.98	0.16	3.25
Referencia: [P-36 - P-24]		43.45			393.44	436.89	0.87	0.14	2.89
Referencia: [P-19 - P-03]		36.39			313.07	349.46	0.78	0.16	2.61
Referencia: [P-18 - P-02]		36.34			321.99	358.33	0.78	0.16	2.61
Referencia: [M-07a (37.26, 21.29) - P-42]		11.02		89.52		100.54	0.13	0.02	0.42
Referencia: [M-07a (32.79, 21.29) - P-41]		11.02		89.52		100.54	0.13	0.02	0.42
Totales	23.29	547.35	42.64	471.92	4007.70	5092.90	12.95	2.17	41.59

2.3.3. Comprobación

Referencia: VC-04 [P-17 - P-01] (Viga centradora)
-Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm
-Armadura superior: 6Ø25
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 6Ø25
-Estribos: 1xØ12c/20

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 8 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 18.8 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 15.7 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 31.9 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 15.7 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 11.31 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0098	Cumple

Listados-

Referencia: VC-04 [P-17 - P-01] (Viga centradora) -Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 6Ø25 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ12c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 3.68 cm² Calculado: 29.45 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 378.72 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 105 cm Calculado: 107 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 75 cm Calculado: 77 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 34 cm Calculado: 35 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 75 cm Calculado: 77 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 34 cm Calculado: 35 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 75.31 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 25.0 mm (Cumple)		

Referencia: VC-04 [M-07b - P-30] (Viga centradora) -Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 6Ø25 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ12c/20		
Comprobación	Valores	Estado

Listados-

Referencia: VC-04 [M-07b - P-30] (Viga centradora)
-Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm
-Armadura superior: 6Ø25
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 6Ø25
-Estribos: 1xØ12c/20

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 8 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 18.8 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 15.7 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 31.9 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 15.7 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 11.31 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0098	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 3.68 cm² Calculado: 29.45 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 256.76 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VC-04 [M-07b - P-30] (Viga centradora)
-Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm
-Armadura superior: 6Ø25
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 6Ø25
-Estribos: 1xØ12c/20

Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje barras inferiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 50 cm Calculado: 51 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 23 cm Calculado: 24 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 71 cm Calculado: 71 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 50 cm Calculado: 51 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 23 cm Calculado: 24 cm	Cumple
Comprobación de cortante: -Situaciones persistentes:	Cortante: 81.15 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:

- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 25.0 mm (Cumple)

Referencia: VC-02 [M-07a - P-31] (Viga centradora)
-Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm
-Armadura superior: 4Ø20
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 4Ø20
-Estribos: 1xØ8c/20

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 19.2 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 12.1 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 12.1 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 16.6 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VC-02 [M-07a - P-31] (Viga centradora) -Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø20 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 4Ø20 -Estribos: 1xØ8c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Separación máxima estribos: -Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 32.4 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* -Armadura superior: -Armadura inferior: -Armadura de piel:	Máximo: 30 cm Calculado: 12.1 cm Calculado: 12.1 cm Calculado: 16.6 cm	Cumple Cumple Cumple
Cuantía mínima para los estribos: -Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 5.02 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: -Armadura superior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0041	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: -Armadura superior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 3.68 cm² Calculado: 12.56 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: -Situaciones persistentes:	Momento flector: -202.71 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 20 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 20 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 39 cm Calculado: 40 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 78 cm Calculado: 79 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VC-02 [M-07a - P-31] (Viga centradora)
-Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm
-Armadura superior: 4Ø20
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 4Ø20
-Estribos: 1xØ8c/20

Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje barras inferiores extremo:		
-Situaciones persistentes:	Mínimo: 55 cm	
El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares	Calculado: 56 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo:		
-Situaciones persistentes:	Mínimo: 39 cm	
El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares	Calculado: 40 cm	Cumple
Comprobación de cortante:		
-Situaciones persistentes:	Cortante: 54.99 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:

- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 20.0 mm (Cumple)

Referencia: VC-02 [M-07a - P-32] (Viga centradora)
-Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm
-Armadura superior: 4Ø20
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 4Ø20
-Estribos: 1xØ8c/20

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 19.2 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 12.1 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 12.1 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 16.6 cm	Cumple
Separación máxima estribos:		
-Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 32.4 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 12.1 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 12.1 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 16.6 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VC-02 [M-07a - P-32] (Viga centradora)
-Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm
-Armadura superior: 4Ø20
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 4Ø20
-Estribos: 1xØ8c/20

Comprobación	Valores	Estado
Cuantía mínima para los estribos: -Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 5.02 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: -Armadura superior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0041	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: -Armadura superior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 3.68 cm² Calculado: 12.56 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: -Situaciones persistentes:	Momento flector: -190.27 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 20 cm Calculado: 21 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 52 cm Calculado: 53 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 37 cm Calculado: 38 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 73 cm Calculado: 74 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 52 cm Calculado: 53 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 37 cm Calculado: 38 cm	Cumple
Comprobación de cortante: -Situaciones persistentes:	Cortante: 33.97 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		

Listados-

Referencia: VC-02 [M-07a - P-32] (Viga centradora) -Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø20 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 4Ø20 -Estribos: 1xØ8c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 20.0 mm (Cumple)		
Referencia: VC-08 [P-23 - P-06] (Viga centradora) -Dimensiones: 60.0 cm x 80.0 cm -Armadura superior: 6Ø25 -Armadura de piel: 3x2Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ12c/18		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 8 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 16.8 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 14.4 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 54.4 cm Calculado: 18 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 14.4 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 12.56 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0061	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 5.89 cm² Calculado: 29.45 cm²	Cumple

Listados-

Referencia: VC-08 [P-23 - P-06] (Viga centradora)
-Dimensiones: 60.0 cm x 80.0 cm
-Armadura superior: 6Ø25
-Armadura de piel: 3x2Ø12
-Armadura inferior: 6Ø25
-Estribos: 1xØ12c/18

Comprobación	Valores	Estado
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: -Situaciones persistentes:	Momento flector: 618.59 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 92 cm Calculado: 93 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 66 cm Calculado: 66 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 25 cm Calculado: 26 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 66 cm Calculado: 66 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 30 cm Calculado: 28 cm	Cumple
Comprobación de cortante: -Situaciones persistentes:	Cortante: 139.27 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:

- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 25.0 mm (Cumple)

Referencia: VC-10 [M-07c - P-29] (Viga centradora)
-Dimensiones: 80.0 cm x 80.0 cm
-Armadura superior: 8Ø25
-Armadura de piel: 2x2Ø16
-Armadura inferior: 8Ø25
-Estribos: 1xØ12c/18

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 8 mm Calculado: 12 mm	Cumple

Listados-

Referencia: VC-10 [M-07c - P-29] (Viga centradora)
-Dimensiones: 80.0 cm x 80.0 cm
-Armadura superior: 8Ø25
-Armadura de piel: 2x2Ø16
-Armadura inferior: 8Ø25
-Estribos: 1xØ12c/18

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 16.8 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 6.2 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 6.2 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 19.6 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 54.4 cm Calculado: 18 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 6.2 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 6.2 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 19.6 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 6.4 cm²/m Calculado: 12.56 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0061	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 7.86 cm² Calculado: 39.27 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 955.29 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VC-10 [M-07c - P-29] (Viga centradora)
-Dimensiones: 80.0 cm x 80.0 cm
-Armadura superior: 8Ø25
-Armadura de piel: 2x2Ø16
-Armadura inferior: 8Ø25
-Estribos: 1xØ12c/18

Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 47 cm Calculado: 48 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 76 cm Calculado: 77 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 54 cm Calculado: 55 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 33 cm Calculado: 34 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 247.96 kN	Cumple

Se cumplen todas las comprobaciones

Información adicional:

- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 25.0 mm (Cumple)

Referencia: VC-07 [P-22 - P-05] (Viga centradora)
-Dimensiones: 60.0 cm x 60.0 cm
-Armadura superior: 6Ø25
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 6Ø25
-Estribos: 1xØ12c/18

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 8 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 16.8 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* - Armadura superior: - Armadura inferior: - Armadura de piel:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 5.7 cm Calculado: 5.7 cm Calculado: 20.7 cm	Cumple Cumple Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.5.3*	Máximo: 30 cm Calculado: 18 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VC-07 [P-22 - P-05] (Viga centradora) -Dimensiones: 60.0 cm x 60.0 cm -Armadura superior: 6Ø25 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ12c/18		
Comprobación	Valores	Estado
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 20.7 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 12.56 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0081	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 4.42 cm² Calculado: 29.45 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 598.07 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 131 cm Calculado: 131 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 94 cm Calculado: 95 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 43 cm Calculado: 49 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 25 cm Calculado: 26 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 112 cm Calculado: 115 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VC-07 [P-22 - P-05] (Viga centradora)
-Dimensiones: 60.0 cm x 60.0 cm
-Armadura superior: 6Ø25
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 6Ø25
-Estribos: 1xØ12c/18

Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo:		
-Situaciones persistentes:	Mínimo: 43 cm	
El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares	Calculado: 49 cm	Cumple
Comprobación de cortante:		
-Situaciones persistentes:	Cortante: 146.79 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:

- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 25.0 mm (Cumple)

Referencia: VC-07 [P-25 - P-08] (Viga centradora)
-Dimensiones: 60.0 cm x 60.0 cm
-Armadura superior: 6Ø25
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 6Ø25
-Estribos: 1xØ12c/18

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 8 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 16.8 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 20.7 cm	Cumple
Separación máxima estribos:		
-Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 39.4 cm Calculado: 18 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 20.7 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos:		
-Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 12.56 cm²/m	Cumple

Listados-

Referencia: VC-07 [P-25 - P-08] (Viga centradora) -Dimensiones: 60.0 cm x 60.0 cm -Armadura superior: 6Ø25 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ12c/18		
Comprobación	Valores	Estado
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0081	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 4.42 cm² Calculado: 29.45 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 538.57 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 118 cm Calculado: 124 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 85 cm Calculado: 89 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 39 cm Calculado: 41 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 25 cm Calculado: 26 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 25 cm Calculado: 26 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 39 cm Calculado: 41 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 94.12 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 25.0 mm (Cumple)		

Listados-

Referencia: VC-07 [P-37 - P-25] (Viga centradora) -Dimensiones: 60.0 cm x 60.0 cm -Armadura superior: 6Ø25 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ12c/18		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 8 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 16.8 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 20.7 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.5.3*	Máximo: 30 cm Calculado: 18 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 20.7 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 12.56 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura superior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0081	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura superior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 4.42 cm² Calculado: 29.45 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: -63.23 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VC-07 [P-37 - P-25] (Viga centradora)
-Dimensiones: 60.0 cm x 60.0 cm
-Armadura superior: 6Ø25
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 6Ø25
-Estribos: 1xØ12c/18

Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje barras inferiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 43 cm Calculado: 43 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 131 cm Calculado: 131 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 94 cm Calculado: 94 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 43 cm Calculado: 43 cm	Cumple
Comprobación de cortante: -Situaciones persistentes:	Cortante: 95.64 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:

- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 25.0 mm (Cumple)

Referencia: VC-07 [P-24 - P-07] (Viga centradora)
-Dimensiones: 60.0 cm x 60.0 cm
-Armadura superior: 6Ø25
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 6Ø25
-Estribos: 1xØ12c/18

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 8 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 16.8 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* - Armadura superior: - Armadura inferior: - Armadura de piel:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 5.7 cm Calculado: 5.7 cm Calculado: 20.7 cm	Cumple Cumple Cumple

Listados-

Referencia: VC-07 [P-24 - P-07] (Viga centradora) -Dimensiones: 60.0 cm x 60.0 cm -Armadura superior: 6Ø25 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ12c/18		
Comprobación	Valores	Estado
Separación máxima estribos: -Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 39.4 cm Calculado: 18 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* -Armadura superior: -Armadura inferior: -Armadura de piel:	Máximo: 30 cm Calculado: 5.7 cm Calculado: 5.7 cm Calculado: 20.7 cm	Cumple Cumple Cumple
Cuantía mínima para los estribos: -Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 12.56 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: -Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0081	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: -Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 4.42 cm² Calculado: 29.45 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: -Situaciones persistentes:	Momento flector: 539.21 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 119 cm Calculado: 125 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 85 cm Calculado: 90 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 39 cm Calculado: 41 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 25 cm Calculado: 26 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VC-07 [P-24 - P-07] (Viga centradora)
-Dimensiones: 60.0 cm x 60.0 cm
-Armadura superior: 6Ø25
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 6Ø25
-Estribos: 1xØ12c/18

Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje barras inferiores extremo:		
-Situaciones persistentes:	Mínimo: 25 cm	
El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares	Calculado: 26 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo:		
-Situaciones persistentes:	Mínimo: 39 cm	
El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares	Calculado: 41 cm	Cumple
Comprobación de cortante:		
-Situaciones persistentes:	Cortante: 94.67 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:

- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 25.0 mm (Cumple)

Referencia: VC-07 [P-36 - P-24] (Viga centradora)
-Dimensiones: 60.0 cm x 60.0 cm
-Armadura superior: 6Ø25
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 6Ø25
-Estribos: 1xØ12c/18

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 8 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 16.8 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 20.7 cm	Cumple
Separación máxima estribos:		
-Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.5.3*	Máximo: 30 cm Calculado: 18 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 20.7 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VC-07 [P-36 - P-24] (Viga centradora)
-Dimensiones: 60.0 cm x 60.0 cm
-Armadura superior: 6Ø25
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 6Ø25
-Estribos: 1xØ12c/18

Comprobación	Valores	Estado
Cuantía mínima para los estribos: -Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 12.56 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: -Armadura superior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0081	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: -Armadura superior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 4.42 cm² Calculado: 29.45 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: -Situaciones persistentes:	Momento flector: -64.23 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 43 cm Calculado: 43 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 131 cm Calculado: 131 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 94 cm Calculado: 94 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 43 cm Calculado: 43 cm	Cumple
Comprobación de cortante: -Situaciones persistentes:	Cortante: 46.60 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		

Listados-

Referencia: VC-07 [P-36 - P-24] (Viga centradora) -Dimensiones: 60.0 cm x 60.0 cm -Armadura superior: 6Ø25 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ12c/18		
Comprobación	Valores	Estado
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 25.0 mm (Cumple)		
Referencia: VC-04 [P-19 - P-03] (Viga centradora) -Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 6Ø25 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ12c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 8 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 18.8 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 15.7 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 31.9 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 15.7 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 11.31 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0098	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 3.68 cm² Calculado: 29.45 cm²	Cumple

Listados-

Referencia: VC-04 [P-19 - P-03] (Viga centradora)
-Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm
-Armadura superior: 6Ø25
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 6Ø25
-Estribos: 1xØ12c/20

Comprobación	Valores	Estado
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: -Situaciones persistentes:	Momento flector: 365.58 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 101 cm Calculado: 103 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 72 cm Calculado: 74 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 33 cm Calculado: 34 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 56 cm Calculado: 58 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 36 cm Calculado: 37 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
Comprobación de cortante: -Situaciones persistentes:	Cortante: 87.38 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:

- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 25.0 mm (Cumple)

Referencia: VC-04 [P-18 - P-02] (Viga centradora)
-Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm
-Armadura superior: 6Ø25
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 6Ø25
-Estribos: 1xØ12c/20

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 8 mm Calculado: 12 mm	Cumple

Listados-

Referencia: VC-04 [P-18 - P-02] (Viga centradora) -Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 6Ø25 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ12c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 18.8 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 15.7 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 31.9 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 15.7 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 11.31 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0098	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 3.68 cm² Calculado: 29.45 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 364.04 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 101 cm Calculado: 103 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 72 cm Calculado: 74 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VC-04 [P-18 - P-02] (Viga centradora)
-Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm
-Armadura superior: 6Ø25
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 6Ø25
-Estribos: 1xØ12c/20

Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 33 cm Calculado: 34 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 101 cm Calculado: 103 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 72 cm Calculado: 74 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 33 cm Calculado: 34 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 86.01 kN	Cumple

Se cumplen todas las comprobaciones

Información adicional:

- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 25.0 mm (Cumple)

Referencia: VC-06 [M-07a - P-42] (Viga centradora)
-Dimensiones: 60.0 cm x 60.0 cm
-Armadura superior: 6Ø20
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 6Ø20
-Estribos: 1xØ12c/20

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 18.8 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* - Armadura superior: - Armadura inferior: - Armadura de piel:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 6.3 cm Calculado: 6.3 cm Calculado: 21.2 cm	Cumple Cumple Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 39.6 cm Calculado: 20 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VC-06 [M-07a - P-42] (Viga centradora) -Dimensiones: 60.0 cm x 60.0 cm -Armadura superior: 6Ø20 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 6Ø20 -Estribos: 1xØ12c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 6.3 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 6.3 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 21.2 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 11.31 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura superior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0052	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura superior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 4.42 cm² Calculado: 18.84 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: -217.20 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 46 cm Calculado: 47 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 33 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 23 cm Calculado: 24 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 46 cm Calculado: 53 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 33 cm Calculado: 34 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VC-06 [M-07a - P-42] (Viga centradora)
-Dimensiones: 60.0 cm x 60.0 cm
-Armadura superior: 6Ø20
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 6Ø20
-Estribos: 1xØ12c/20

Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo:		
-Situaciones persistentes:	Mínimo: 23 cm	
El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares	Calculado: 27 cm	Cumple
Comprobación de cortante:		
-Situaciones persistentes:	Cortante: 204.80 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:

- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 20.0 mm (Cumple)

Referencia: VC-06 [M-07a - P-41] (Viga centradora)
-Dimensiones: 60.0 cm x 60.0 cm
-Armadura superior: 6Ø20
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 6Ø20
-Estribos: 1xØ12c/20

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 18.8 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 6.3 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 6.3 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 21.2 cm	Cumple
Separación máxima estribos:		
-Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 39.6 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 6.3 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 6.3 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 21.2 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos:		
-Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 11.31 cm²/m	Cumple

Listados-

Referencia: VC-06 [M-07a - P-41] (Viga centradora) -Dimensiones: 60.0 cm x 60.0 cm -Armadura superior: 6Ø20 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 6Ø20 -Estribos: 1xØ12c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura superior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0052	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura superior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 4.42 cm² Calculado: 18.84 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: -217.24 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 46 cm Calculado: 47 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 33 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 23 cm Calculado: 24 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 46 cm Calculado: 53 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 33 cm Calculado: 24 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 23 cm Calculado: 27 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 205.41 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 20.0 mm (Cumple)		

2.4. Listado de vigas de atado

Listados-

2.4.1. Descripción

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P-62 - P-61]	VA-05	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 6Ø20 Estribos: 1xØ10c/15
[P-61 - P-60]	VA-06	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 6Ø25 Estribos: 1xØ10c/15
[P-59 - M-06 (40.45, 21.29)]	VA-07	Ancho: 60.0 cm Canto: 50.0 cm	Superior: 4Ø16 Inferior: 6Ø25 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ12c/15
[A-11 - P-63]	VA-02	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 4Ø16 Estribos: 1xØ10c/20
[P-55 - P-54]	VA-06	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 6Ø25 Estribos: 1xØ10c/15
[P-56 - P-55]	VA-05	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 6Ø20 Estribos: 1xØ10c/15
[P-57 - P-58]	VA-05	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 6Ø20 Estribos: 1xØ10c/15
[P-58 - P-59]	VA-06	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 6Ø25 Estribos: 1xØ10c/15
[P-48 - P-44]	VA-02	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 4Ø16 Estribos: 1xØ10c/20
[P-54 - P-48]	VA-02	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 4Ø16 Estribos: 1xØ10c/20
[P-49 - P-48]	VA-07	Ancho: 60.0 cm Canto: 50.0 cm	Superior: 4Ø16 Inferior: 6Ø25 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ12c/15
[P-50 - M-07a (26.01, 21.29)]	VA-05	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 6Ø20 Estribos: 1xØ10c/15
[P-56 - P-50]	VA-02	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 4Ø16 Estribos: 1xØ10c/20
[P-50 - P-49]	VA-05	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 6Ø20 Estribos: 1xØ10c/15
[P-51 - M-07a (29.00, 21.29)]	VA-02	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 4Ø16 Estribos: 1xØ10c/20
[(25.91, 19.20) - P-51]	VA-02	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 4Ø16 Estribos: 1xØ10c/20

Listados-

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[P-57 - P-51]	VA-02	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 4Ø16 Estribos: 1xØ10c/20
[(P-52-P-53) - (40.45, 18.71)]	VA-01	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 4Ø16 Estribos: 1xØ8c/20
[(P-52-P-53) - M-07a (34.58, 21.29)]	VA-02	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 4Ø16 Estribos: 1xØ10c/20
[P-51 - (P-52-P-53)]	VA-07	Ancho: 60.0 cm Canto: 50.0 cm	Superior: 4Ø16 Inferior: 6Ø25 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ12c/15
[P-62 - A-04]	VA-02	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 4Ø16 Estribos: 1xØ10c/20
[A-04 - P-56]	VA-02	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 4Ø16 Estribos: 1xØ10c/20
[A-04 - A-03]	VA-07	Ancho: 60.0 cm Canto: 50.0 cm	Superior: 4Ø16 Inferior: 6Ø25 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ12c/15
[P-60 - A-02]	VA-02	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 4Ø16 Estribos: 1xØ10c/20
[A-02 - P-54]	VA-02	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 4Ø16 Estribos: 1xØ10c/20
[A-03 - A-02]	VA-07	Ancho: 60.0 cm Canto: 50.0 cm	Superior: 4Ø16 Inferior: 6Ø25 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ12c/15
[A-08 - P-60]	VA-02	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 4Ø16 Estribos: 1xØ10c/20
[A-09 - A-08]	VA-07	Ancho: 60.0 cm Canto: 50.0 cm	Superior: 4Ø16 Inferior: 6Ø25 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ12c/15
[A-10 - P-62]	VA-02	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 4Ø16 Estribos: 1xØ10c/20
[A-10 - A-09]	VA-07	Ancho: 60.0 cm Canto: 50.0 cm	Superior: 4Ø16 Inferior: 6Ø25 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ12c/15
[A-05 - P-57]	VA-02	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 4Ø16 Estribos: 1xØ10c/20
[P-63 - A-05]	VA-02	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 4Ø16 Estribos: 1xØ10c/20

Listados-

Referencias	Tipo	Geometría	Armado
[A-05 - A-06]	VA-07	Ancho: 60.0 cm Canto: 50.0 cm	Superior: 4Ø16 Inferior: 6Ø25 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ12c/15
[A-07 - P-59]	VA-02	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 4Ø16 Estribos: 1xØ10c/20
[A-06 - A-07]	VA-07	Ancho: 60.0 cm Canto: 50.0 cm	Superior: 4Ø16 Inferior: 6Ø25 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ12c/15
[A-13 - A-08]	VA-02	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 4Ø16 Estribos: 1xØ10c/20
[A-14 - A-13]	VA-05	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 6Ø20 Estribos: 1xØ10c/15
[A-15 - A-10]	VA-02	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 4Ø16 Estribos: 1xØ10c/20
[A-15 - A-14]	VA-05	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 6Ø20 Estribos: 1xØ10c/15
[A-11 - (P-64-P-67-P-68-P-65)]	VA-05	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 6Ø20 Estribos: 1xØ10c/15
[P-63 - (P-64-P-67-P-68-P-65)]	VA-07	Ancho: 60.0 cm Canto: 50.0 cm	Superior: 4Ø16 Inferior: 6Ø25 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ12c/15
[(P-66-A-12) - A-07]	VA-05	Ancho: 60.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 4Ø12 Inferior: 6Ø20 Estribos: 1xØ10c/15

2.4.2. Medición

Referencia: [P-62 - P-61]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø20	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			6x5.93 6x14.62	35.58 87.75
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x5.68 4x5.04		22.72 20.17
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	15x1.68 15x1.04			25.20 15.54
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	25.20 15.54	22.72 20.17	35.58 87.75	 123.46
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	27.72 17.09	24.99 22.19	39.14 96.53	 135.81
Referencia: [P-61 - P-60]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø25	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			6x7.02 6x27.05	42.12 162.31
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x6.32 4x5.61		25.28 22.44

Listados-

Referencia: [P-61 - P-60]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø25	
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	19x1.68 19x1.04			31.92 19.68
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	31.92 19.68	25.28 22.44	42.12 162.31	204.43
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	35.11 21.65	27.81 24.68	46.33 178.54	224.87

Referencia: [P-59 - M-06 (40.45, 21.29)]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø12	Ø16	Ø25	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m) Peso (kg)	2x7.30 2x6.48			14.60 12.96
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			6x8.26 6x31.83	49.56 190.97
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x7.50 4x11.84		30.00 47.35
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	33x1.91 33x1.70			63.03 55.96
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	77.63 68.92	30.00 47.35	49.56 190.97	307.24
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	85.39 75.81	33.00 52.09	54.52 210.06	337.96

Referencia: [A-11 - P-63]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			4x3.08 4x4.86	12.32 19.44
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x3.06 4x2.72		12.24 10.87
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	5x1.68 5x1.04			8.40 5.18
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	8.40 5.18	12.24 10.87	12.32 19.44	35.49
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	9.24 5.70	13.46 11.96	13.55 21.38	39.04

Referencia: [P-55 - P-54]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø25	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			6x7.17 6x27.63	43.02 165.77
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x6.40 4x5.68		25.60 22.73
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	19x1.68 19x1.04			31.92 19.68
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	31.92 19.68	25.60 22.73	43.02 165.77	208.18
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	35.11 21.65	28.16 25.00	47.32 182.35	229.00

Referencia: [P-56 - P-55]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø20	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			6x5.99 6x14.77	35.94 88.63

Listados-

Referencia: [P-56 - P-55]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø20	
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x5.72 4x5.08		22.88 20.31
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	15x1.68 15x1.04			25.20 15.54
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	25.20 15.54	22.88 20.31	35.94 88.63	124.48
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	27.72 17.09	25.17 22.35	39.53 97.49	136.93

Referencia: [P-57 - P-58]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø20	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			6x6.64 6x16.38	39.84 98.25
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x6.31 4x5.60		25.24 22.41
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	17x1.68 17x1.04			28.56 17.61
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	28.56 17.61	25.24 22.41	39.84 98.25	138.27
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	31.42 19.37	27.76 24.65	43.82 108.08	152.10

Referencia: [P-58 - P-59]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø25	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			6x7.15 6x27.55	42.90 165.31
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x6.39 4x5.67		25.56 22.69
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	19x1.68 19x1.04			31.92 19.68
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	31.92 19.68	25.56 22.69	42.90 165.31	207.68
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	35.11 21.65	28.12 24.96	47.19 181.84	228.45

Referencia: [P-48 - P-44]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			4x4.37 4x6.90	17.48 27.59
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x4.36 4x3.87		17.44 15.48
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	10x1.68 10x1.04			16.80 10.36
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	16.80 10.36	17.44 15.48	17.48 27.59	53.43
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	18.48 11.40	19.18 17.02	19.23 30.35	58.77

Referencia: [P-54 - P-48]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			4x4.38 4x6.91	17.52 27.65

Listados-

Referencia: [P-54 - P-48]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		4x4.42		17.68
	Peso (kg)		4x3.92		15.70
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	8x1.68			13.44
	Peso (kg)	8x1.04			8.29
Totales	Longitud (m)	13.44	17.68	17.52	
	Peso (kg)	8.29	15.70	27.65	51.64
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	14.78	19.45	19.27	
	Peso (kg)	9.12	17.27	30.41	56.80

Referencia: [P-49 - P-48]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø12	Ø16	Ø25	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m)	2x6.32			12.64
	Peso (kg)	2x5.61			11.22
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)			6x6.94	41.64
	Peso (kg)			6x26.74	160.46
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		4x6.49		25.96
	Peso (kg)		4x10.24		40.97
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.91			49.66
	Peso (kg)	26x1.70			44.09
Totales	Longitud (m)	62.30	25.96	41.64	
	Peso (kg)	55.31	40.97	160.46	256.74
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	68.53	28.56	45.80	
	Peso (kg)	60.84	45.07	176.50	282.41

Referencia: [P-50 - M-07a (26.01, 21.29)]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø20	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)			6x4.67	28.02
	Peso (kg)			6x11.52	69.10
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		4x4.42		17.68
	Peso (kg)		4x3.92		15.70
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	16x1.68			26.88
	Peso (kg)	16x1.04			16.57
Totales	Longitud (m)	26.88	17.68	28.02	
	Peso (kg)	16.57	15.70	69.10	101.37
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	29.57	19.45	30.82	
	Peso (kg)	18.23	17.27	76.01	111.51

Referencia: [P-56 - P-50]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)			4x4.38	17.52
	Peso (kg)			4x6.91	27.65
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		4x4.42		17.68
	Peso (kg)		4x3.92		15.70
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	8x1.68			13.44
	Peso (kg)	8x1.04			8.29
Totales	Longitud (m)	13.44	17.68	17.52	
	Peso (kg)	8.29	15.70	27.65	51.64
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	14.78	19.45	19.27	
	Peso (kg)	9.12	17.27	30.41	56.80

Referencia: [P-50 - P-49]	B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado	Ø10	Ø12	Ø20	

Listados-

Referencia: [P-50 - P-49]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø20	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			6x6.13 6x15.12	36.78 90.71
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x5.82 4x5.17		23.28 20.67
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	21x1.68 21x1.04			35.28 21.75
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	35.28 21.75	23.28 20.67	36.78 90.71	133.13
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	38.81 23.93	25.61 22.73	40.46 99.78	146.44

Referencia: [P-51 - M-07a (29.00, 21.29)]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			4x2.89 4x4.56	11.56 18.25
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x2.87 4x2.55		11.48 10.19
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.68 6x1.04			10.08 6.21
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	10.08 6.21	11.48 10.19	11.56 18.25	34.65
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	11.09 6.83	12.63 11.21	12.72 20.08	38.12

Referencia: [(25.91, 19.20) - P-51]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			4x3.31 4x5.22	13.24 20.90
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x3.29 4x2.92		13.16 11.68
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	11x1.68 11x1.04			18.48 11.39
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	18.48 11.39	13.16 11.68	13.24 20.90	43.97
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	20.33 12.53	14.48 12.85	14.56 22.99	48.37

Referencia: [P-57 - P-51]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			4x4.41 4x6.96	17.64 27.84
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x4.45 4x3.95		17.80 15.80
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	8x1.68 8x1.04			13.44 8.29
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	13.44 8.29	17.80 15.80	17.64 27.84	51.93
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	14.78 9.12	19.58 17.38	19.40 30.62	57.12

Referencia: [(P-52-P-53) - (40.45, 18.71)]	B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado	Ø8	Ø12	Ø16	

Listados-

Referencia: [(P-52-P-53) - (40.45, 18.71)]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø16	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			4x2.19 4x3.46	8.76 13.83
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x2.17 4x1.93		8.68 7.71
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	3x1.65 3x0.65			4.95 1.95
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	4.95 1.95	8.68 7.71	8.76 13.83	23.49
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	5.44 2.15	9.55 8.48	9.64 15.21	25.84

Referencia: [(P-52-P-53) - M-07a (34.58, 21.29)]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			4x2.89 4x4.56	11.56 18.25
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x2.87 4x2.55		11.48 10.19
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.68 6x1.04			10.08 6.21
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	10.08 6.21	11.48 10.19	11.56 18.25	34.65
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	11.09 6.83	12.63 11.21	12.72 20.08	38.12

Referencia: [P-51 - (P-52-P-53)]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø12	Ø16	Ø25	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m) Peso (kg)	2x5.74 2x5.10			11.48 10.19
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			6x6.57 6x25.32	39.42 151.90
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x5.96 4x9.41		23.84 37.63
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	24x1.91 24x1.70			45.84 40.70
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	57.32 50.89	23.84 37.63	39.42 151.90	240.42
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	63.05 55.98	26.22 41.39	43.36 167.09	264.46

Referencia: [P-62 - A-04]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			4x4.40 4x6.94	17.60 27.78
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x4.44 4x3.94		17.76 15.77
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	10x1.68 10x1.04			16.80 10.36
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	16.80 10.36	17.76 15.77	17.60 27.78	53.91
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	18.48 11.40	19.54 17.34	19.36 30.56	59.30

Referencia: [A-04 - P-56]	B 500 S, Ys=1.15	Total

Listados-

Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			4x4.18 4x6.60	16.72 26.39
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x4.23 4x3.76		16.92 15.02
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	9x1.68 9x1.04			15.12 9.32
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	15.12 9.32	16.92 15.02	16.72 26.39	 50.73
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	16.63 10.25	18.61 16.52	18.39 29.03	 55.80

Referencia: [A-04 - A-03]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø12	Ø16	Ø25	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m) Peso (kg)	2x5.50 2x4.88			11.00 9.77
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			6x6.00 6x23.12	36.00 138.72
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x5.64 4x8.90		22.56 35.61
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	26x1.91 26x1.70			49.66 44.09
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	60.66 53.86	22.56 35.61	36.00 138.72	 228.19
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	66.73 59.25	24.82 39.17	39.60 152.59	 251.01

Referencia: [P-60 - A-02]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			4x4.40 4x6.94	17.60 27.78
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x4.45 4x3.95		17.80 15.80
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	10x1.68 10x1.04			16.80 10.36
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	16.80 10.36	17.80 15.80	17.60 27.78	 53.94
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	18.48 11.40	19.58 17.38	19.36 30.55	 59.33

Referencia: [A-02 - P-54]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			4x4.18 4x6.60	16.72 26.39
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x4.23 4x3.76		16.92 15.02
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	9x1.68 9x1.04			15.12 9.32
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	15.12 9.32	16.92 15.02	16.72 26.39	 50.73
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	16.63 10.25	18.61 16.52	18.39 29.03	 55.80

Referencia: [A-03 - A-02]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø12	Ø16	Ø25	

Listados-

Referencia: [A-03 - A-02]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø12	Ø16	Ø25	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m)	2x6.18			12.36
	Peso (kg)	2x5.49			10.97
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)			6x7.25	43.50
	Peso (kg)			6x27.94	167.62
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		4x6.35		25.40
	Peso (kg)		4x10.02		40.09
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	30x1.91			57.30
	Peso (kg)	30x1.70			50.87
Totales	Longitud (m)	69.66	25.40	43.50	
	Peso (kg)	61.84	40.09	167.62	269.55
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	76.63	27.94	47.85	
	Peso (kg)	68.02	44.10	184.39	296.51

Referencia: [A-08 - P-60]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)			4x4.12	16.48
	Peso (kg)			4x6.50	26.01
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		4x4.16		16.64
	Peso (kg)		4x3.69		14.77
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	9x1.68			15.12
	Peso (kg)	9x1.04			9.32
Totales	Longitud (m)	15.12	16.64	16.48	
	Peso (kg)	9.32	14.77	26.01	50.10
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	16.63	18.30	18.13	
	Peso (kg)	10.25	16.25	28.61	55.11

Referencia: [A-09 - A-08]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø12	Ø16	Ø25	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m)	2x6.21			12.42
	Peso (kg)	2x5.51			11.03
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)			6x7.27	43.62
	Peso (kg)			6x28.01	168.09
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		4x6.38		25.52
	Peso (kg)		4x10.07		40.28
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	30x1.91			57.30
	Peso (kg)	30x1.70			50.87
Totales	Longitud (m)	69.72	25.52	43.62	
	Peso (kg)	61.90	40.28	168.09	270.27
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	76.69	28.07	47.98	
	Peso (kg)	68.09	44.31	184.90	297.30

Referencia: [A-10 - P-62]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)			4x4.12	16.48
	Peso (kg)			4x6.50	26.01
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		4x4.16		16.64
	Peso (kg)		4x3.69		14.77
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	9x1.68			15.12
	Peso (kg)	9x1.04			9.32
Totales	Longitud (m)	15.12	16.64	16.48	
	Peso (kg)	9.32	14.77	26.01	50.10
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	16.63	18.30	18.13	
	Peso (kg)	10.25	16.25	28.61	55.11

Listados-

Referencia: [A-10 - A-09]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø12	Ø16	Ø25	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m)	2x5.48			10.96
	Peso (kg)	2x4.87			9.73
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)			6x5.97	35.82
	Peso (kg)			6x23.00	138.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		4x5.61		22.44
	Peso (kg)		4x8.85		35.42
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	26x1.91			49.66
	Peso (kg)	26x1.70			44.09
Totales	Longitud (m)	60.62	22.44	35.82	
	Peso (kg)	53.82	35.42	138.03	227.27
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	66.68	24.68	39.40	
	Peso (kg)	59.20	38.96	151.84	250.00

Referencia: [A-05 - P-57]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)			4x4.18	16.72
	Peso (kg)			4x6.60	26.39
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		4x4.22		16.88
	Peso (kg)		4x3.75		14.99
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	9x1.68			15.12
	Peso (kg)	9x1.04			9.32
Totales	Longitud (m)	15.12	16.88	16.72	
	Peso (kg)	9.32	14.99	26.39	50.70
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	16.63	18.57	18.39	
	Peso (kg)	10.25	16.49	29.03	55.77

Referencia: [P-63 - A-05]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)			4x4.20	16.80
	Peso (kg)			4x6.63	26.52
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		4x4.25		17.00
	Peso (kg)		4x3.77		15.09
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	9x1.68			15.12
	Peso (kg)	9x1.04			9.32
Totales	Longitud (m)	15.12	17.00	16.80	
	Peso (kg)	9.32	15.09	26.52	50.93
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	16.63	18.70	18.48	
	Peso (kg)	10.25	16.60	29.17	56.02

Referencia: [A-05 - A-06]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø12	Ø16	Ø25	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m)	2x5.94			11.88
	Peso (kg)	2x5.27			10.55
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)			6x6.52	39.12
	Peso (kg)			6x25.12	150.75
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		4x6.10		24.40
	Peso (kg)		4x9.63		38.51
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	28x1.91			53.48
	Peso (kg)	28x1.70			47.48
Totales	Longitud (m)	65.36	24.40	39.12	
	Peso (kg)	58.03	38.51	150.75	247.29
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	71.90	26.84	43.03	
	Peso (kg)	63.83	42.36	165.83	272.02

Listados-

Referencia: [A-07 - P-59]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)			4x4.18	16.72
	Peso (kg)			4x6.60	26.39
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		4x4.22		16.88
	Peso (kg)		4x3.75		14.99
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	9x1.68			15.12
	Peso (kg)	9x1.04			9.32
Totales	Longitud (m)	15.12	16.88	16.72	
	Peso (kg)	9.32	14.99	26.39	50.70
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	16.63	18.57	18.39	
	Peso (kg)	10.25	16.49	29.03	55.77

Referencia: [A-06 - A-07]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø12	Ø16	Ø25	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m)	2x6.24			12.48
	Peso (kg)	2x5.54			11.08
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)			6x7.30	43.80
	Peso (kg)			6x28.13	168.78
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		4x6.42		25.68
	Peso (kg)		4x10.13		40.53
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	30x1.91			57.30
	Peso (kg)	30x1.70			50.87
Totales	Longitud (m)	69.78	25.68	43.80	
	Peso (kg)	61.95	40.53	168.78	271.26
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	76.76	28.25	48.18	
	Peso (kg)	68.15	44.58	185.66	298.39

Referencia: [A-13 - A-08]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)			4x3.58	14.32
	Peso (kg)			4x5.65	22.60
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		4x3.61		14.44
	Peso (kg)		4x3.21		12.82
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	8x1.68			13.44
	Peso (kg)	8x1.04			8.29
Totales	Longitud (m)	13.44	14.44	14.32	
	Peso (kg)	8.29	12.82	22.60	43.71
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	14.78	15.88	15.75	
	Peso (kg)	9.12	14.10	24.86	48.08

Referencia: [A-14 - A-13]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø20	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)			6x6.45	38.70
	Peso (kg)			6x15.91	95.44
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		4x6.23		24.92
	Peso (kg)		4x5.53		22.12
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	30x1.68			50.40
	Peso (kg)	30x1.04			31.07
Totales	Longitud (m)	50.40	24.92	38.70	
	Peso (kg)	31.07	22.12	95.44	148.63
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	55.44	27.41	42.57	
	Peso (kg)	34.18	24.33	104.98	163.49

Referencia: [A-15 - A-10]	B 500 S, Ys=1.15	Total

Listados-

Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø16	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			4x3.64 4x5.75	14.56 22.98
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x3.68 4x3.27		14.72 13.07
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	8x1.68 8x1.04			13.44 8.29
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	13.44 8.29	14.72 13.07	14.56 22.98	 44.34
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	14.78 9.12	16.19 14.38	16.02 25.27	 48.77

Referencia: [A-15 - A-14]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø20	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			6x5.64 6x13.91	33.84 83.45
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x5.47 4x4.86		21.88 19.43
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	26x1.68 26x1.04			43.68 26.93
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	43.68 26.93	21.88 19.43	33.84 83.45	 129.81
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	48.05 29.62	24.07 21.38	37.22 91.79	 142.79

Referencia: [A-11 - (P-64-P-67-P-68-P-65)]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø20	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			6x6.51 6x16.05	39.06 96.33
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x6.01 4x5.34		24.04 21.34
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	28x1.68 28x1.04			47.04 29.00
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	47.04 29.00	24.04 21.34	39.06 96.33	 146.67
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	51.74 31.90	26.44 23.47	42.97 105.97	 161.34

Referencia: [P-63 - (P-64-P-67-P-68-P-65)]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø12	Ø16	Ø25	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m) Peso (kg)	2x6.07 2x5.39			12.14 10.78
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			6x7.08 6x27.28	42.48 163.69
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x6.35 4x10.02		25.40 40.09
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	23x1.91 23x1.70			43.93 39.00
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	56.07 49.78	25.40 40.09	42.48 163.69	 253.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	61.68 54.76	27.94 44.10	46.73 180.06	 278.92

Referencia: [(P-66-A-12) - A-07]	B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado	Ø10	Ø12	Ø20	

Listados-

Referencia: [(P-66-A-12) - A-07]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	Ø20	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)			6x4.32 6x10.65	25.92 63.92
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x4.13 4x3.67		16.52 14.67
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	17x1.68 17x1.04			28.56 17.61
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	28.56 17.61	16.52 14.67	25.92 63.92	 96.20
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	31.42 19.37	18.17 16.14	28.51 70.31	 105.82

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

	B 500 S, Ys=1.15 (kg)							Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
Elemento	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P-62 - P-61]		17.10	22.18		96.53		135.81	0.48	0.12	1.59
Referencia: [P-61 - P-60]		21.64	24.69			178.54	224.87	0.64	0.16	2.14
Referencia: [P-59 - M-06 (40.45, 21.29)]			75.81	52.08		210.07	337.96	1.44	0.29	4.80
Referencia: [A-11 - P-63]		5.70	11.96	21.38			39.04	0.17	0.04	0.58
Referencia: [P-55 - P-54]		21.65	25.00			182.35	229.00	0.65	0.16	2.17
Referencia: [P-56 - P-55]		17.10	22.34		97.49		136.93	0.48	0.12	1.59
Referencia: [P-57 - P-58]		19.37	24.65		108.08		152.10	0.58	0.14	1.93
Referencia: [P-58 - P-59]		21.65	24.96			181.84	228.45	0.65	0.16	2.16
Referencia: [P-48 - P-44]		11.39	17.03	30.35			58.77	0.43	0.11	1.43
Referencia: [P-54 - P-48]		9.12	17.26	30.42			56.80	0.33	0.08	1.10
Referencia: [P-49 - P-48]			60.84	45.06		176.51	282.41	1.09	0.22	3.64
Referencia: [P-50 - M-07a (26.01, 21.29)]		18.23	17.27		76.01		111.51	0.53	0.13	1.78
Referencia: [P-56 - P-50]		9.12	17.26	30.42			56.80	0.33	0.08	1.10
Referencia: [P-50 - P-49]		23.92	22.74		99.78		146.44	0.69	0.17	2.31
Referencia: [P-51 - M-07a (29.00, 21.29)]		6.84	11.20	20.08			38.12	0.21	0.05	0.72
Referencia: [(25.91, 19.20) - P-51]		12.53	12.85	22.99			48.37	0.46	0.12	1.54
Referencia: [P-57 - P-51]		9.12	17.38	30.62			57.12	0.31	0.08	1.05
Referencia: [(P-52-P-53) - (40.45, 18.71)]	2.15		8.48	15.21			25.84	0.05	0.01	0.18
Referencia: [(P-52-P-53) - M-07a (34.58, 21.29)]		6.84	11.20	20.08			38.12	0.23	0.06	0.78
Referencia: [P-51 - (P-52-P-53)]			55.98	41.39		167.09	264.46	1.02	0.20	3.39
Referencia: [P-62 - A-04]		11.39	17.35	30.56			59.30	0.40	0.10	1.34
Referencia: [A-04 - P-56]		10.25	16.52	29.03			55.80	0.36	0.09	1.20
Referencia: [A-04 - A-03]			59.25	39.17		152.59	251.01	1.10	0.22	3.68
Referencia: [P-60 - A-02]		11.39	17.38	30.56			59.33	0.40	0.10	1.34
Referencia: [A-02 - P-54]		10.25	16.52	29.03			55.80	0.36	0.09	1.20
Referencia: [A-03 - A-02]			68.02	44.10		184.39	296.51	1.27	0.25	4.25
Referencia: [A-08 - P-60]		10.25	16.25	28.61			55.11	0.35	0.09	1.18
Referencia: [A-09 - A-08]			68.09	44.31		184.90	297.30	1.28	0.26	4.27
Referencia: [A-10 - P-62]		10.25	16.25	28.61			55.11	0.35	0.09	1.18
Referencia: [A-10 - A-09]			59.20	38.96		151.84	250.00	1.10	0.22	3.66
Referencia: [A-05 - P-57]		10.25	16.49	29.03			55.77	0.36	0.09	1.20
Referencia: [P-63 - A-05]		10.25	16.60	29.17			56.02	0.37	0.09	1.22
Referencia: [A-05 - A-06]			63.83	42.36		165.83	272.02	1.21	0.24	4.05
Referencia: [A-07 - P-59]		10.25	16.49	29.03			55.77	0.36	0.09	1.20
Referencia: [A-06 - A-07]			68.15	44.59		185.65	298.39	1.29	0.26	4.30
Referencia: [A-13 - A-08]		9.12	14.10	24.86			48.08	0.32	0.08	1.06
Referencia: [A-14 - A-13]		34.17	24.34		104.98		163.49	1.02	0.25	3.39
Referencia: [A-15 - A-10]		9.11	14.38	25.28			48.77	0.33	0.08	1.10

Listados-

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)							Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [A-15 - A-14]		29.62	21.37		91.80		142.79	0.88	0.22	2.92
Referencia: [A-11 - (P-64-P-67-P-68-P-65)]		31.90	23.48		105.96		161.34	0.97	0.24	3.22
Referencia: [P-63 - (P-64-P-67-P-68-P-65)]			54.76	44.10		180.06	278.92	0.97	0.19	3.24
Referencia: [(P-66-A-12) - A-07]		19.37	16.14		70.31		105.82	0.55	0.14	1.83
Totales	2.15	459.14	1206.04	971.44	850.94	2301.66	5791.37	26.38	6.01	87.95

2.4.3. Comprobación

Referencia: VA-05 [P-62 - P-61] (Viga de atado)
-Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 4Ø12
-Armadura inferior: 6Ø20
-Estribos: 1xØ10c/15

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 14 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 6.4 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.7 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 6.4 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 10.47 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0078	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 18.84 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 161.79 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple

Listados-

Referencia: VA-05 [P-62 - P-61] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 6Ø20 -Estribos: 1xØ10c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje barras superiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 29 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 41 cm Calculado: 45 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 29 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 41 cm Calculado: 45 cm	Cumple
Comprobación de cortante: -Situaciones persistentes:	Cortante: 68.33 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Referencia: VA-06 [P-61 - P-60] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ10c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 8 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 14 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* -Armadura superior: -Armadura inferior:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13 cm Calculado: 5.8 cm	Cumple Cumple
Separación máxima estribos: -Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.5 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	

Listados-

Referencia: VA-06 [P-61 - P-60] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ10c/15		
Comprobación	Valores	Estado
- Armadura superior:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.8 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 10.47 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0122	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 29.45 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 230.91 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 28 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 62 cm Calculado: 66 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 28 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 62 cm Calculado: 66 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 88.96 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Listados-

Referencia: VA-07 [P-59 - M-06] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 8 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13.8 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 12.4 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 16.1 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.5.3*	Máximo: 24 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 12.4 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 16.1 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 15.08 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0098	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 3.68 cm² Calculado: 29.45 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 15.50 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 56 cm Calculado: 56 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 94 cm Calculado: 94 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VA-07 [P-59 - M-06] (Viga de atado)
-Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm
-Armadura superior: 4Ø16
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 6Ø25
-Estribos: 1xØ12c/15

Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 43 cm Calculado: 46 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 56 cm Calculado: 56 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 94 cm Calculado: 94 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 43 cm Calculado: 46 cm	Cumple
Comprobación de cortante: -Situaciones persistentes:	Cortante: 170.29 kN	Cumple

Se cumplen todas las comprobaciones

Información adicional:

- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)

Referencia: VA-02 [A-11 - P-63] (Viga de atado)
-Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 4Ø12
-Armadura inferior: 4Ø16
-Estribos: 1xØ10c/20

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 19 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* -Armadura superior: -Armadura inferior:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	 Cumple Cumple
Separación máxima estribos: -Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.9 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	

Listados-

Referencia: VA-02 [A-11 - P-63] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Armadura superior:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 12.5 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 7.85 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0033	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 8.04 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 26.22 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 25.18 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Referencia: VA-06 [P-55 - P-54] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ10c/15		
Comprobación	Valores	Estado

Listados-

Referencia: VA-06 [P-55 - P-54] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ10c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 8 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 14 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.8 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.5 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.8 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 10.47 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0122	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 29.45 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 235.25 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 29 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 63 cm Calculado: 71 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VA-06 [P-55 - P-54] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ10c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje barras superiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 29 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 63 cm Calculado: 71 cm	Cumple
Comprobación de cortante: -Situaciones persistentes:	Cortante: 90.40 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		
Referencia: VA-05 [P-56 - P-55] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 6Ø20 -Estribos: 1xØ10c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 14 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* -Armadura superior: -Armadura inferior:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13 cm Calculado: 6.4 cm	 Cumple Cumple
Separación máxima estribos: -Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.7 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* -Armadura superior: -Armadura inferior:	Máximo: 30 cm Calculado: 13 cm Calculado: 6.4 cm	 Cumple Cumple
Cuantía mínima para los estribos: -Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 10.47 cm²/m	Cumple

Listados-

Referencia: VA-05 [P-56 - P-55] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 6Ø20 -Estribos: 1xØ10c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0078	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 18.84 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 161.13 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 29 cm Calculado: 35 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 41 cm Calculado: 48 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 29 cm Calculado: 35 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 41 cm Calculado: 48 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 68.21 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		
Referencia: VA-05 [P-57 - P-58] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 6Ø20 -Estribos: 1xØ10c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 14 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VA-05 [P-57 - P-58] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 6Ø20 -Estribos: 1xØ10c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 6.4 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.7 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 6.4 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 10.47 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0078	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 18.84 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 203.09 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 37 cm Calculado: 43 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 52 cm Calculado: 60 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 37 cm Calculado: 43 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 52 cm Calculado: 60 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VA-05 [P-57 - P-58] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 6Ø20 -Estribos: 1xØ10c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 79.84 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Referencia: VA-06 [P-58 - P-59] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ10c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 8 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 14 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.8 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.5 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.8 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 10.47 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0122	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 29.45 cm²	Cumple

Listados-

Referencia: VA-06 [P-58 - P-59] (Viga de atado)
-Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 4Ø12
-Armadura inferior: 6Ø25
-Estribos: 1xØ10c/15

Comprobación	Valores	Estado
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: -Situaciones persistentes:	Momento flector: 234.16 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 28 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 63 cm Calculado: 70 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 28 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 63 cm Calculado: 70 cm	Cumple
Comprobación de cortante: -Situaciones persistentes:	Cortante: 90.04 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:

- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)

Referencia: VA-02 [P-48 - P-44] (Viga de atado)
-Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 4Ø12
-Armadura inferior: 4Ø16
-Estribos: 1xØ10c/20

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 19 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* -Armadura superior: -Armadura inferior:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	 Cumple Cumple
Separación máxima estribos: -Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.9 cm Calculado: 20 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VA-02 [P-48 - P-44] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 12.5 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 7.85 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0033	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 8.04 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 89.66 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 36 cm Calculado: 39 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 34 cm Calculado: 36 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 12 cm Calculado: 13 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 16 cm Calculado: 17 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 49.79 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Listados-

Referencia: VA-02 [P-54 - P-48] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 19 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	 Cumple Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.9 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Máximo: 30 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	 Cumple Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 7.85 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0033	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 8.04 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 67.06 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 27 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 25 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 27 cm Calculado: 33 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VA-02 [P-54 - P-48] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 25 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 38.33 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Referencia: VA-07 [P-49 - P-48] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 8 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13.8 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 12.4 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 16.1 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 31.9 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 12.4 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 16.1 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 15.08 cm²/m	Cumple

Listados-

Referencia: VA-07 [P-49 - P-48] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0098	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 3.68 cm² Calculado: 29.45 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 277.83 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 33 cm Calculado: 35 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 55 cm Calculado: 58 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 25 cm Calculado: 27 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 33 cm Calculado: 35 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 55 cm Calculado: 58 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 25 cm Calculado: 27 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 142.08 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Listados-

Referencia: VA-05 [P-50 - M-07a] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 6Ø20 -Estribos: 1xØ10c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 14 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13 cm Calculado: 6.4 cm	 Cumple Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.7 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Máximo: 30 cm Calculado: 13 cm Calculado: 6.4 cm	 Cumple Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 10.47 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0078	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 18.84 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 162.65 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 30 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 42 cm Calculado: 44 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VA-05 [P-50 - M-07a] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 6Ø20 -Estribos: 1xØ10c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje barras superiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 30 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 42 cm Calculado: 44 cm	Cumple
Comprobación de cortante: -Situaciones persistentes:	Cortante: 104.31 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Referencia: VA-02 [P-56 - P-50] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 19 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* -Armadura superior: -Armadura inferior:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	 Cumple Cumple
Separación máxima estribos: -Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.9 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* -Armadura superior: -Armadura inferior:	Máximo: 30 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	 Cumple Cumple
Cuantía mínima para los estribos: -Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 7.85 cm²/m	Cumple

Listados-

Referencia: VA-02 [P-56 - P-50] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0033	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 8.04 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 67.06 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 27 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 25 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 27 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 25 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 38.33 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Referencia: VA-05 [P-50 - P-49] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 6Ø20 -Estribos: 1xØ10c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 14 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VA-05 [P-50 - P-49] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 6Ø20 -Estribos: 1xØ10c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 6.4 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.7 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 6.4 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 10.47 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0078	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 18.84 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 200.59 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 37 cm Calculado: 40 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 52 cm Calculado: 55 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 37 cm Calculado: 40 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 52 cm Calculado: 55 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VA-05 [P-50 - P-49] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 6Ø20 -Estribos: 1xØ10c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 106.18 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Referencia: VA-02 [P-51 - M-07a] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 19 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	 Cumple Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.9 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Máximo: 30 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	 Cumple Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 7.85 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0033	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 8.04 cm²	Cumple

Listados-

Referencia: VA-02 [P-51 - M-07a] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 29.34 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 27.06 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Referencia: VA-02 [(25.91, 19.20) - P-51] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 19 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	Cumple Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.9 cm Calculado: 20 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VA-02 [(25.91, 19.20) - P-51] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 12.5 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 7.85 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0033	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 8.04 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 63.17 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 25 cm Calculado: 28 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 24 cm Calculado: 26 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 63.26 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Listados-

Referencia: VA-02 [P-57 - P-51] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 19 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	Cumple Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.9 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Máximo: 30 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	Cumple Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 7.85 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0033	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 8.04 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 66.09 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 27 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 25 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 27 cm Calculado: 33 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VA-02 [P-57 - P-51] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 25 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 35.73 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Referencia: VA-01 [(P-52-P-53) - (40.45, 18.71)] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ8c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 19.2 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13.2 cm Calculado: 12.6 cm	 Cumple Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 25 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Máximo: 30 cm Calculado: 13.2 cm Calculado: 12.6 cm	 Cumple Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 5.02 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0033	Cumple

Listados-

Referencia: VA-01 [(P-52-P-53) - (40.45, 18.71)] (Viga de atado)
-Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 4Ø12
-Armadura inferior: 4Ø16
-Estribos: 1xØ8c/20

Comprobación	Valores	Estado
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 8.04 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 11.28 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 19.60 kN	Cumple

Se cumplen todas las comprobaciones

Información adicional:

- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)

Referencia: VA-02 [(P-52-P-53) - M-07a] (Viga de atado)
-Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 4Ø12
-Armadura inferior: 4Ø16
-Estribos: 1xØ10c/20

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 19 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	 Cumple Cumple

Listados-

Referencia: VA-02 [(P-52-P-53) - M-07a] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Separación máxima estribos: -Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.9 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* -Armadura superior: -Armadura inferior:	Máximo: 30 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	 Cumple Cumple
Cuantía mínima para los estribos: -Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 7.85 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: -Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0033	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: -Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 8.04 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: -Situaciones persistentes:	Momento flector: 7.92 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
Comprobación de cortante: -Situaciones persistentes:	Cortante: 6.57 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		

Listados-

Referencia: VA-02 [(P-52-P-53) - M-07a] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Referencia: VA-07 [P-51 - (P-52-P-53)] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 8 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13.8 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 12.4 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 16.1 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 31.9 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 12.4 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 16.1 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 15.08 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0098	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 3.68 cm² Calculado: 29.45 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 361.55 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple

Listados-

Referencia: VA-07 [P-51 - (P-52-P-53)] (Viga de atado)
-Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm
-Armadura superior: 4Ø16
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 6Ø25
-Estribos: 1xØ12c/15

Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje barras superiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 44 cm Calculado: 47 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 72 cm Calculado: 77 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 33 cm Calculado: 35 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 44 cm Calculado: 47 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 72 cm Calculado: 77 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 33 cm Calculado: 35 cm	Cumple
Comprobación de cortante: -Situaciones persistentes:	Cortante: 156.86 kN	Cumple

Se cumplen todas las comprobaciones

Información adicional:

- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)

Referencia: VA-02 [P-62 - A-04] (Viga de atado)
-Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 4Ø12
-Armadura inferior: 4Ø16
-Estribos: 1xØ10c/20

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 19 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* - Armadura superior:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VA-02 [P-62 - A-04] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Armadura inferior:	Calculado: 12.5 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.9 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Máximo: 30 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	 Cumple Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 7.85 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0033	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 8.04 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 73.67 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 30 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 28 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 30 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 28 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 56.50 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		

Listados-

Referencia: VA-02 [P-62 - A-04] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Referencia: VA-02 [A-04 - P-56] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 19 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	 Cumple Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.9 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Máximo: 30 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	 Cumple Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 7.85 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0033	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 8.04 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 64.15 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 26 cm Calculado: 31 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VA-02 [A-04 - P-56] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje barras inferiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 24 cm Calculado: 29 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 26 cm Calculado: 31 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 24 cm Calculado: 29 cm	Cumple
Comprobación de cortante: -Situaciones persistentes:	Cortante: 49.85 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Referencia: VA-07 [A-04 - A-03] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 8 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13.8 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* -Armadura superior: -Armadura inferior: -Armadura de piel:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 12.4 cm Calculado: 5.7 cm Calculado: 16.1 cm	 Cumple Cumple Cumple
Separación máxima estribos: -Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 31.9 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* -Armadura superior: -Armadura inferior:	Máximo: 30 cm Calculado: 12.4 cm Calculado: 5.7 cm	 Cumple Cumple

Listados-

Referencia: VA-07 [A-04 - A-03] (Viga de atado)
-Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm
-Armadura superior: 4Ø16
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 6Ø25
-Estribos: 1xØ12c/15

Comprobación	Valores	Estado
- Armadura de piel:	Calculado: 16.1 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 15.08 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0098	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 3.68 cm² Calculado: 29.45 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 227.56 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 27 cm Calculado: 28 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 45 cm Calculado: 47 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 20 cm Calculado: 22 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 27 cm Calculado: 28 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 45 cm Calculado: 47 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 20 cm Calculado: 22 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 131.05 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Listados-

Referencia: VA-07 [A-04 - A-03] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Referencia: VA-02 [P-60 - A-02] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 19 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* - Armadura superior: - Armadura inferior:	 Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	 Cumple Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	 Máximo: 24.9 cm Calculado: 20 cm	 Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* - Armadura superior: - Armadura inferior:	 Máximo: 30 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	 Cumple Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	 Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 7.85 cm²/m	 Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	 Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0033	 Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	 Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 8.04 cm²	 Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 73.67 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple

Listados-

Referencia: VA-02 [P-60 - A-02] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje barras superiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 30 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 28 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 30 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 28 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Comprobación de cortante: -Situaciones persistentes:	Cortante: 56.50 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Referencia: VA-02 [A-02 - P-54] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 19 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* -Armadura superior: -Armadura inferior:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	 Cumple Cumple
Separación máxima estribos: -Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.9 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	

Listados-

Referencia: VA-02 [A-02 - P-54] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Armadura superior:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 12.5 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 7.85 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0033	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 8.04 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 64.15 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 26 cm Calculado: 31 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 24 cm Calculado: 29 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 26 cm Calculado: 31 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 24 cm Calculado: 29 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 49.85 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Referencia: VA-07 [A-03 - A-02] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ12c/15

Listados-

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 8 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13.8 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 12.4 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 16.1 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 31.9 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 12.4 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 16.1 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 15.08 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0098	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 3.68 cm² Calculado: 29.45 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 285.39 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 34 cm Calculado: 36 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 0 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 26 cm Calculado: 27 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VA-07 [A-03 - A-02] (Viga de atado)
-Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm
-Armadura superior: 4Ø16
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 6Ø25
-Estribos: 1xØ12c/15

Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 34 cm Calculado: 36 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 0 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 26 cm Calculado: 27 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 148.68 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)

Referencia: VA-02 [A-08 - P-60] (Viga de atado)
-Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 4Ø12
-Armadura inferior: 4Ø16
-Estribos: 1xØ10c/20

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 19 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	 Cumple Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.9 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Máximo: 30 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	 Cumple Cumple

Listados-

Referencia: VA-02 [A-08 - P-60] (Viga de atado)
-Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 4Ø12
-Armadura inferior: 4Ø16
-Estribos: 1xØ10c/20

Comprobación	Valores	Estado
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 7.85 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0033	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 8.04 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 63.11 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 25 cm Calculado: 28 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 24 cm Calculado: 26 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 25 cm Calculado: 28 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 24 cm Calculado: 26 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 49.12 kN	Cumple

Se cumplen todas las comprobaciones

Información adicional:

- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)

Referencia: VA-07 [A-09 - A-08] (Viga de atado)
-Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm
-Armadura superior: 4Ø16
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 6Ø25
-Estribos: 1xØ12c/15

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 8 mm Calculado: 12 mm	Cumple

Listados-

Referencia: VA-07 [A-09 - A-08] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13.8 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 12.4 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 16.1 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 31.9 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 12.4 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 16.1 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 15.08 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0098	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 3.68 cm² Calculado: 29.45 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 287.62 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 34 cm Calculado: 36 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 0 cm Calculado: 15 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VA-07 [A-09 - A-08] (Viga de atado)
-Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm
-Armadura superior: 4Ø16
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 6Ø25
-Estribos: 1xØ12c/15

Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 26 cm Calculado: 27 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 34 cm Calculado: 36 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 0 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 26 cm Calculado: 27 cm	Cumple
Comprobación de cortante: -Situaciones persistentes:	Cortante: 149.34 kN	Cumple

Se cumplen todas las comprobaciones

Información adicional:

- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)

Referencia: VA-02 [A-10 - P-62] (Viga de atado)
-Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 4Ø12
-Armadura inferior: 4Ø16
-Estribos: 1xØ10c/20

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 19 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* -Armadura superior: -Armadura inferior:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	 Cumple Cumple
Separación máxima estribos: -Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.9 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	

Listados-

Referencia: VA-02 [A-10 - P-62] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Armadura superior:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 12.5 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 7.85 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0033	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 8.04 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 63.11 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 25 cm Calculado: 28 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 24 cm Calculado: 26 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 25 cm Calculado: 28 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 24 cm Calculado: 26 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 49.12 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		
Referencia: VA-07 [A-10 - A-09] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ12c/15		

Listados-

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 8 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13.8 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 12.4 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 16.1 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 31.9 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 12.4 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 16.1 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 15.08 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0098	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 3.68 cm² Calculado: 29.45 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 225.48 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 27 cm Calculado: 28 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 44 cm Calculado: 46 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 20 cm Calculado: 21 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VA-07 [A-10 - A-09] (Viga de atado)
-Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm
-Armadura superior: 4Ø16
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 6Ø25
-Estribos: 1xØ12c/15

Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 27 cm Calculado: 28 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 44 cm Calculado: 46 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 20 cm Calculado: 21 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 130.39 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)

Referencia: VA-02 [A-05 - P-57] (Viga de atado)
-Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 4Ø12
-Armadura inferior: 4Ø16
-Estribos: 1xØ10c/20

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 19 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	 Cumple Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.9 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Máximo: 30 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	 Cumple Cumple

Listados-

Referencia: VA-02 [A-05 - P-57] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 7.85 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0033	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 8.04 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 64.14 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 26 cm Calculado: 31 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 24 cm Calculado: 29 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 26 cm Calculado: 31 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 24 cm Calculado: 29 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 49.85 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Referencia: VA-02 [P-63 - A-05] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 10 mm	Cumple

Listados-

Referencia: VA-02 [P-63 - A-05] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 19 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	 Cumple Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.9 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Máximo: 30 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	 Cumple Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 7.85 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0033	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 8.04 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 65.67 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 26 cm Calculado: 31 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 25 cm Calculado: 29 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 26 cm Calculado: 31 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VA-02 [P-63 - A-05] (Viga de atado)
-Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 4Ø12
-Armadura inferior: 4Ø16
-Estribos: 1xØ10c/20

Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje barras inferiores extremo:		
- Situaciones persistentes:	Mínimo: 25 cm	
El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares	Calculado: 29 cm	Cumple
Comprobación de cortante:		
- Situaciones persistentes:	Cortante: 50.93 kN	Cumple

Se cumplen todas las comprobaciones

Información adicional:

- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)

Referencia: VA-07 [A-05 - A-06] (Viga de atado)
-Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm
-Armadura superior: 4Ø16
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 6Ø25
-Estribos: 1xØ12c/15

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 8 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13.8 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 12.4 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 16.1 cm	Cumple
Separación máxima estribos:		
- Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 31.9 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 12.4 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 16.1 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos:		
- Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 15.08 cm²/m	Cumple

Listados-

Referencia: VA-07 [A-05 - A-06] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0098	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 3.68 cm² Calculado: 29.45 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 264.07 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 31 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 52 cm Calculado: 54 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 24 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 31 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 52 cm Calculado: 54 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 24 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 142.30 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Listados-

Referencia: VA-02 [A-07 - P-59] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 19 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	Cumple Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.9 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Máximo: 30 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	Cumple Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 7.85 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0033	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 8.04 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 64.14 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 26 cm Calculado: 31 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 24 cm Calculado: 29 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 26 cm Calculado: 31 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VA-02 [A-07 - P-59] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 24 cm Calculado: 29 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 49.85 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Referencia: VA-07 [A-06 - A-07] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 8 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13.8 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 12.4 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 16.1 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 31.9 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 12.4 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 16.1 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 15.08 cm²/m	Cumple

Listados-

Referencia: VA-07 [A-06 - A-07] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0098	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 3.68 cm² Calculado: 29.45 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 290.76 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 35 cm Calculado: 36 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 0 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 26 cm Calculado: 27 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 35 cm Calculado: 36 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 0 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 26 cm Calculado: 27 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 150.26 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Listados-

Referencia: VA-02 [A-13 - A-08] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 19 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	Cumple Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.9 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Máximo: 30 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	Cumple Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 7.85 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0033	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 8.04 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 41.61 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 16 cm Calculado: 24 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VA-02 [A-13 - A-08] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 16 cm Calculado: 24 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 32.69 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Referencia: VA-05 [A-14 - A-13] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 6Ø20 -Estribos: 1xØ10c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 14 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13 cm Calculado: 6.4 cm	 Cumple Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.7 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Máximo: 30 cm Calculado: 13 cm Calculado: 6.4 cm	 Cumple Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 10.47 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0078	Cumple

Listados-

Referencia: VA-05 [A-14 - A-13] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 6Ø20 -Estribos: 1xØ10c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 18.84 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 145.73 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 26 cm Calculado: 28 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 37 cm Calculado: 39 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 26 cm Calculado: 28 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 37 cm Calculado: 39 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 76.32 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Referencia: VA-02 [A-15 - A-10] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 19 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	Cumple Cumple

Listados-

Referencia: VA-02 [A-15 - A-10] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Separación máxima estribos: -Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.9 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* -Armadura superior: -Armadura inferior:	Máximo: 30 cm Calculado: 13 cm Calculado: 12.5 cm	 Cumple Cumple
Cuantía mínima para los estribos: -Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 7.85 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: -Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0033	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: -Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 8.04 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: -Situaciones persistentes:	Momento flector: 43.49 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 0 cm Calculado: 1 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 16 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 17 cm Calculado: 26 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 16 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Comprobación de cortante: -Situaciones persistentes:	Cortante: 33.92 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		

Listados-

Referencia: VA-02 [A-15 - A-10] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 4Ø16 -Estribos: 1xØ10c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Referencia: VA-05 [A-15 - A-14] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 6Ø20 -Estribos: 1xØ10c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 14 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13 cm Calculado: 6.4 cm	 Cumple Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.7 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Máximo: 30 cm Calculado: 13 cm Calculado: 6.4 cm	 Cumple Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 10.47 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0078	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 18.84 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 115.40 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple

Listados-

Referencia: VA-05 [A-15 - A-14] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 6Ø20 -Estribos: 1xØ10c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje barras superiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 21 cm Calculado: 22 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 29 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 21 cm Calculado: 22 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 29 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Comprobación de cortante: -Situaciones persistentes:	Cortante: 66.72 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Referencia: VA-05 [A-11 - (P-64-P-67-P-68-P-65)] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 6Ø20 -Estribos: 1xØ10c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 14 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* -Armadura superior: -Armadura inferior:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13 cm Calculado: 6.4 cm	Cumple Cumple
Separación máxima estribos: -Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.7 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	

Listados-

Referencia: VA-05 [A-11 - (P-64-P-67-P-68-P-65)] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 6Ø20 -Estribos: 1xØ10c/15		
Comprobación	Valores	Estado
- Armadura superior:	Calculado: 13 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 6.4 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 10.47 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0078	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 18.84 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 214.46 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 40 cm Calculado: 41 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 20 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 40 cm Calculado: 41 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 55 cm Calculado: 57 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 98.76 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Listados-

Referencia: VA-07 [P-63 - (P-64-P-67-P-68-P-65)] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 6Ø25 -Estribos: 1xØ12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 8 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13.8 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 12.4 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 16.1 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 31.9 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 12.4 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 5.7 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 16.1 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 15.08 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0098	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: - Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 3.68 cm² Calculado: 29.45 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: - Situaciones persistentes:	Momento flector: 434.22 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 53 cm Calculado: 57 cm	Cumple

Listados-

Referencia: VA-07 [P-63 - (P-64-P-67-P-68-P-65)] (Viga de atado)
-Dimensiones: 60.0 cm x 50.0 cm
-Armadura superior: 4Ø16
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 6Ø25
-Estribos: 1xØ12c/15

Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje barras inferiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 88 cm Calculado: 94 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 40 cm Calculado: 43 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 53 cm Calculado: 57 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 88 cm Calculado: 94 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 40 cm Calculado: 43 cm	Cumple
Comprobación de cortante: -Situaciones persistentes:	Cortante: 169.05 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:

- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)

Referencia: VA-05 [(P-66-A-12) - A-07] (Viga de atado)
-Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 4Ø12
-Armadura inferior: 6Ø20
-Estribos: 1xØ10c/15

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 10 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 14 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 13 cm Calculado: 6.4 cm	Cumple Cumple

Listados-

Referencia: VA-05 [(P-66-A-12) - A-07] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 6Ø20 -Estribos: 1xØ10c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Separación máxima estribos: -Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 24.7 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* -Armadura superior: -Armadura inferior:	Máximo: 30 cm Calculado: 13 cm Calculado: 6.4 cm	 Cumple Cumple
Cuantía mínima para los estribos: -Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 4.8 cm²/m Calculado: 10.47 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: -Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0078	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: -Armadura inferior (Situaciones persistentes): *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.94 cm² Calculado: 18.84 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: -Situaciones persistentes:	Momento flector: 125.63 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 23 cm Calculado: 24 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 32 cm Calculado: 34 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 23 cm Calculado: 24 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 32 cm Calculado: 34 cm	Cumple
Comprobación de cortante: -Situaciones persistentes:	Cortante: 81.24 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		

Referencia: VA-05 [(P-66-A-12) - A-07] (Viga de atado) -Dimensiones: 60.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 4Ø12 -Armadura inferior: 6Ø20 -Estribos: 1xØ10c/15		
Comprobación	Valores	Estado
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

2.5. Listado de placas de anclaje

2.5.1. Descripción

Referencias	Placa base	Disposición	Rigidizadores	Pernos
P-30, P-23, P-34, P-33, P-32, P-31	Ancho X: 450 mm Ancho Y: 450 mm Espesor: 22 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: 2(100x0x18.0) Paralelos Y: 2(100x0x18.0)	12Ø16 mm L=30 cm Prolongación recta
P-18, P-19, P-24, P-25	Ancho X: 550 mm Ancho Y: 500 mm Espesor: 20 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: 2(150x35x14.0) Paralelos Y: 2(150x35x14.0)	12Ø16 mm L=40 cm Prolongación recta
P-71, P-55a, P-49a, P-45a	Ancho X: 300 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 30 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: 2(100x45x8.0) Paralelos Y: 2(100x45x8.0)	8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta
P-60, P-62	Ancho X: 400 mm Ancho Y: 400 mm Espesor: 18 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: 2(100x0x14.0) Paralelos Y: 2(100x0x14.0)	8Ø16 mm L=30 cm Prolongación recta
P-61, P-58	Ancho X: 400 mm Ancho Y: 400 mm Espesor: 18 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: 2(100x0x14.0) Paralelos Y: 2(100x0x14.0)	12Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta
P-54, P-55, P-56, P-63, P-57, P-59, P-40	Ancho X: 350 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)	8Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta
P-46, P-45	Ancho X: 350 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)	8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta
P-66	Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 15 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: 2(100x50x8.0) Paralelos Y: 2(100x50x8.0)	4Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta
P-51	Ancho X: 350 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)	8Ø16 mm L=30 cm Prolongación recta
P-43	Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 15 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: 2(100x30x10.0) Paralelos Y: 2(100x30x10.0)	12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta
P-41, P-42, P-48, P-50, P-49	Ancho X: 300 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: 2(100x25x8.0) Paralelos Y: 2(100x25x8.0)	8Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta
Pa-03, P-55b, P-45b, P-61b, P-49b, Pa-02, Pa-05	Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 18 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: 2(100x50x8.0) Paralelos Y: 2(100x50x8.0)	8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta

Listados-

Referencias	Placa base	Disposición	Rigidizadores	Pernos
P-17, P-29	Ancho X: 400 mm Ancho Y: 400 mm Espesor: 22 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: 2(100x0x18.0) Paralelos Y: 2(100x0x18.0)	12Ø16 mm L=30 cm Prolongación recta
Pa-01	Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 14 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta
P-47	Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 18 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	4Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta
Pa-04	Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 12 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	4Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta
P-61a	Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 18 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)	12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta
P-44a, P-05a, P-06a, P-07a, P-08a, P-09a, P-10a, P-01a, P-02a, P-03a, P-04a	Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 15 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)	12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta
P-36a, P-37a	Ancho X: 350 mm Ancho Y: 400 mm Espesor: 18 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: 2(100x0x10.0) Paralelos Y: 2(100x0x14.0)	12Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta
P-39a	Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 9 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	4Ø10 mm L=30 cm Prolongación recta

2.5.2. Medición

2.5.2.1. Medición de pernos de placas de anclaje

Pilares	Pernos	Acero	Longitud m	Peso kp	Totales m	Totales kp
P-30, P-23, P-34, P-33, P-32, P-31	72Ø16 mm L=34 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	72 x 0.34	72 x 0.53		
P-18, P-19, P-24, P-25	48Ø16 mm L=44 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	48 x 0.44	48 x 0.69		
P-71, P-55a, P-49a, P-45a	32Ø12 mm L=29 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	32 x 0.29	32 x 0.26		
P-60, P-62	16Ø16 mm L=33 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	16 x 0.33	16 x 0.53		
P-61, P-58	24Ø12 mm L=33 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	24 x 0.33	24 x 0.29		
P-54, P-55, P-56, P-63, P-57, P-59, P-40	56Ø12 mm L=33 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	56 x 0.33	56 x 0.29		
P-46, P-45	16Ø12 mm L=28 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	16 x 0.28	16 x 0.25		
P-66	4Ø12 mm L=33 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	4 x 0.33	4 x 0.29		
P-51	8Ø16 mm L=33 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	8 x 0.33	8 x 0.52		
P-43	12Ø12 mm L=28 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	12 x 0.28	12 x 0.25		
P-41, P-42, P-48, P-50, P-49	40Ø12 mm L=33 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	40 x 0.33	40 x 0.29		
Pa-03, P-55b, P-45b, P-61b, P-49b, Pa-02, Pa-05	56Ø12 mm L=28 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	56 x 0.28	56 x 0.25		
P-17, P-29	24Ø16 mm L=34 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	24 x 0.34	24 x 0.53		
Pa-01	8Ø12 mm L=28 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	8 x 0.28	8 x 0.25		
P-47	4Ø12 mm L=28 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	4 x 0.28	4 x 0.25		

Listados-

Pilares	Pernos	Acero	Longitud m	Peso kp	Totales m	Totales kp
Pa-04	4Ø12 mm L=27 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	4 x 0.27	4 x 0.24		
P-61a	12Ø12 mm L=28 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	12 x 0.28	12 x 0.25		
P-44a, P-05a, P-06a, P-07a, P-08a, P-09a, P-10a, P-01a, P-02a, P-03a, P-04a	132Ø12 mm L=28 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	132 x 0.28	132 x 0.25		
P-36a, P-37a	24Ø12 mm L=33 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	24 x 0.33	24 x 0.29		
P-39a	4Ø10 mm L=32 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	4 x 0.32	4 x 0.20		
					188.31	209.22
Totales					188.31	209.22

2.5.2.2. Medición de placas de anclaje

Pilares	Acero	Peso kp	Totales kp
P-30, P-23, P-34, P-33, P-32, P-31	S275	6 x 46.90	
P-18, P-19, P-24, P-25	S275	4 x 61.19	
P-71, P-55a, P-49a, P-45a	S275	4 x 21.44	
P-60, P-62	S275	2 x 30.87	
P-61, P-58	S275	2 x 30.87	
P-54, P-55, P-56, P-63, P-57, P-59, P-40	S275	7 x 16.84	
P-46, P-45	S275	2 x 16.70	
P-66	S275	1 x 10.85	
P-51	S275	1 x 17.09	
P-43	S275	1 x 20.12	
P-41, P-42, P-48, P-50, P-49	S275	5 x 14.59	
Pa-03, P-55b, P-45b, P-61b, P-49b, Pa-02, Pa-05	S275	7 x 12.32	
P-17, P-29	S275	2 x 38.14	
Pa-01	S275	1 x 6.87	
P-47	S275	1 x 5.65	
Pa-04	S275	1 x 3.77	
P-61a	S275	1 x 21.98	
P-44a, P-05a, P-06a, P-07a, P-08a, P-09a, P-10a, P-01a, P-02a, P-03a, P-04a	S275	11 x 19.02	
P-36a, P-37a	S275	2 x 27.24	
P-39a	S275	1 x 4.42	
			1476.51
Totales			1476.51

2.5.3. Comprobación

Referencia: P-30
-Placa base: Ancho X: 450 mm Ancho Y: 450 mm Espesor: 22 mm
-Pernos: 12Ø16 mm L=30 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x0x18.0) Paralelos Y: 2(100x0x18.0)

Listados-

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 48 mm Calculado: 124 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 24 mm Calculado: 40 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 12.6	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 13.3	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 23 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 41.03 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 28.72 kN Calculado: 2.67 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 41.03 kN Calculado: 3.82 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 80.4 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 25.5919 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 184.38 kN Calculado: 2.67 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 194.887 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 201.003 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 257.313 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 201.994 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 6860	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 6624.62	Cumple
- Arriba:	Calculado: 4046.58	Cumple
- Abajo:	Calculado: 5151.09	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.765		

Listados-

Referencia: P-18 -Placa base: Ancho X: 550 mm Ancho Y: 500 mm Espesor: 20 mm -Pernos: 12Ø16 mm L=40 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(150x35x14.0) Paralelos Y: 2(150x35x14.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 48 mm Calculado: 140 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 24 mm Calculado: 40 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 23.8	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 23	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 23 cm Calculado: 40 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 54.71 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 38.29 kN Calculado: 0.3 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 54.71 kN Calculado: 0.42 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 80.4 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 2.84455 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 167.62 kN Calculado: 0.3 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 253.363 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 249.304 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 232.163 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 229.699 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 4594.72	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 4666.73	Cumple
- Arriba:	Calculado: 5529.69	Cumple
- Abajo:	Calculado: 5587.18	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Listados-

Referencia: P-18 -Placa base: Ancho X: 550 mm Ancho Y: 500 mm Espesor: 20 mm -Pernos: 12Ø16 mm L=40 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(150x35x14.0) Paralelos Y: 2(150x35x14.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.609		

Referencia: P-19 -Placa base: Ancho X: 550 mm Ancho Y: 500 mm Espesor: 20 mm -Pernos: 12Ø16 mm L=40 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(150x35x14.0) Paralelos Y: 2(150x35x14.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 48 mm Calculado: 140 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 24 mm Calculado: 40 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores: - Paralelos a X: - Paralelos a Y:	Máximo: 50 Calculado: 23.8 Calculado: 23	 Cumple Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 23 cm Calculado: 40 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón: - Tracción: - Cortante: - Tracción + Cortante:	 Máximo: 54.71 kN Calculado: 0 kN Máximo: 38.29 kN Calculado: 0.15 kN Máximo: 54.71 kN Calculado: 0.22 kN	 Cumple Cumple Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 80.4 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 1.46431 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 167.62 kN Calculado: 0.15 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales: - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 218.373 MPa Calculado: 218.372 MPa Calculado: 200.597 MPa Calculado: 200.588 MPa	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos* - Derecha:	 Mínimo: 250 Calculado: 5325.43	 Cumple

Listados-

Referencia: P-19
-Placa base: Ancho X: 550 mm Ancho Y: 500 mm Espesor: 20 mm
-Pernos: 12Ø16 mm L=40 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(150x35x14.0) Paralelos Y: 2(150x35x14.0)

Comprobación	Valores	Estado
- Izquierda:	Calculado: 5325.76	Cumple
- Arriba:	Calculado: 6391.09	Cumple
- Abajo:	Calculado: 6392.75	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.487

Referencia: P-23
-Placa base: Ancho X: 450 mm Ancho Y: 450 mm Espesor: 22 mm
-Pernos: 12Ø16 mm L=30 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x0x18.0) Paralelos Y: 2(100x0x18.0)

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 48 mm Calculado: 124 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 24 mm Calculado: 40 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 11.7	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 12.6	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 23 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 41.03 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 28.72 kN Calculado: 0.94 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 41.03 kN Calculado: 1.34 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 80.4 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 9.01408 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 184.38 kN Calculado: 0.94 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 113.371 MPa	Cumple

Listados-

Referencia: P-23
-Placa base: Ancho X: 450 mm Ancho Y: 450 mm Espesor: 22 mm
-Pernos: 12Ø16 mm L=30 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x0x18.0) Paralelos Y: 2(100x0x18.0)

Comprobación	Valores	Estado
- Izquierda:	Calculado: 126.594 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 171.065 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 168.84 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 20197	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 18080.8	Cumple
- Arriba:	Calculado: 7718.77	Cumple
- Abajo:	Calculado: 7821.58	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple

Se cumplen todas las comprobaciones

Información adicional:

- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.546

Referencia: P-24
-Placa base: Ancho X: 550 mm Ancho Y: 500 mm Espesor: 20 mm
-Pernos: 12Ø16 mm L=40 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(150x35x14.0) Paralelos Y: 2(150x35x14.0)

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 48 mm Calculado: 140 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 24 mm Calculado: 40 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 23.8	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 23	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 23 cm Calculado: 40 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 54.71 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 38.29 kN Calculado: 0.45 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 54.71 kN Calculado: 0.65 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 80.4 kN Calculado: 0 kN	Cumple

Listados-

Referencia: P-24
-Placa base: Ancho X: 550 mm Ancho Y: 500 mm Espesor: 20 mm
-Pernos: 12Ø16 mm L=40 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(150x35x14.0) Paralelos Y: 2(150x35x14.0)

Comprobación	Valores	Estado
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 4.35424 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 167.62 kN Calculado: 0.45 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 218.179 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 221.094 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 204.739 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 198.274 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 5339.97	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 5272.11	Cumple
- Arriba:	Calculado: 6271.37	Cumple
- Abajo:	Calculado: 6468.95	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.491

Referencia: P-25
-Placa base: Ancho X: 550 mm Ancho Y: 500 mm Espesor: 20 mm
-Pernos: 12Ø16 mm L=40 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(150x35x14.0) Paralelos Y: 2(150x35x14.0)

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 48 mm Calculado: 140 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 24 mm Calculado: 40 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 23.8	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 23	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 23 cm Calculado: 40 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		

Listados-

Referencia: P-25
-Placa base: Ancho X: 550 mm Ancho Y: 500 mm Espesor: 20 mm
-Pernos: 12Ø16 mm L=40 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(150x35x14.0) Paralelos Y: 2(150x35x14.0)

Comprobación	Valores	Estado
-Tracción:	Máximo: 54.71 kN Calculado: 0 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 38.29 kN Calculado: 0.64 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 54.71 kN Calculado: 0.91 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 80.4 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 6.10019 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 167.62 kN Calculado: 0.64 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 236.078 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 238.617 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 222.381 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 212.607 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 4939.44	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 4888.64	Cumple
-Arriba:	Calculado: 5774.23	Cumple
-Abajo:	Calculado: 6030.7	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple

Se cumplen todas las comprobaciones

Información adicional:

- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.554

Referencia: P-34
-Placa base: Ancho X: 450 mm Ancho Y: 450 mm Espesor: 22 mm
-Pernos: 12Ø16 mm L=30 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x0x18.0) Paralelos Y: 2(100x0x18.0)

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 48 mm Calculado: 124 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 24 mm Calculado: 40 mm	Cumple

Listados-

Referencia: P-34 -Placa base: Ancho X: 450 mm Ancho Y: 450 mm Espesor: 22 mm -Pernos: 12Ø16 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x0x18.0) Paralelos Y: 2(100x0x18.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 11.7	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 12.6	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 23 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 41.03 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 28.72 kN Calculado: 0.87 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 41.03 kN Calculado: 1.24 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 80.4 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 8.29486 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 184.38 kN Calculado: 0.87 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 107.807 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 95.6657 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 143.288 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 144.998 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 21224.4	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 23922.9	Cumple
- Arriba:	Calculado: 9221.89	Cumple
- Abajo:	Calculado: 9112.57	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.428		

Listados-

Referencia: P-33 -Placa base: Ancho X: 450 mm Ancho Y: 450 mm Espesor: 22 mm -Pernos: 12Ø16 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x0x18.0) Paralelos Y: 2(100x0x18.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 48 mm Calculado: 124 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 24 mm Calculado: 40 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores: - Paralelos a X: - Paralelos a Y:	Máximo: 50 Calculado: 11.7 Calculado: 12.6	 Cumple Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 23 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón: - Tracción: - Cortante: - Tracción + Cortante:	 Máximo: 41.03 kN Calculado: 0 kN Máximo: 28.72 kN Calculado: 0.16 kN Máximo: 41.03 kN Calculado: 0.23 kN	 Cumple Cumple Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 80.4 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 1.54162 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 184.38 kN Calculado: 0.16 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales: - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 103.367 MPa Calculado: 102.802 MPa Calculado: 145.41 MPa Calculado: 144.21 MPa	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos* - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	 Mínimo: 250 Calculado: 22116.2 Calculado: 22237.9 Calculado: 9014.49 Calculado: 9088.62	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Listados-

Referencia: P-33 -Placa base: Ancho X: 450 mm Ancho Y: 450 mm Espesor: 22 mm -Pernos: 12Ø16 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x0x18.0) Paralelos Y: 2(100x0x18.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.43		

Referencia: P-32 -Placa base: Ancho X: 450 mm Ancho Y: 450 mm Espesor: 22 mm -Pernos: 12Ø16 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x0x18.0) Paralelos Y: 2(100x0x18.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 48 mm Calculado: 124 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 24 mm Calculado: 40 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores: - Paralelos a X: - Paralelos a Y:	Máximo: 50 Calculado: 11.7 Calculado: 12.6	 Cumple Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 23 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón: - Tracción: - Cortante: - Tracción + Cortante:	 Máximo: 41.03 kN Calculado: 0 kN Máximo: 28.72 kN Calculado: 0.79 kN Máximo: 41.03 kN Calculado: 1.13 kN	 Cumple Cumple Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 80.4 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 7.58658 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 184.38 kN Calculado: 0.79 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales: - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 137.611 MPa Calculado: 128.354 MPa Calculado: 190.941 MPa Calculado: 182.754 MPa	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos* - Derecha:	 Mínimo: 250 Calculado: 16693.3	 Cumple

Listados-

Referencia: P-32 -Placa base: Ancho X: 450 mm Ancho Y: 450 mm Espesor: 22 mm -Pernos: 12Ø16 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x0x18.0) Paralelos Y: 2(100x0x18.0)		
Comprobación	Valores	Estado
-Izquierda:	Calculado: 17929.5	Cumple
-Arriba:	Calculado: 6895.82	Cumple
-Abajo:	Calculado: 7207.78	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.647		

Referencia: P-31 -Placa base: Ancho X: 450 mm Ancho Y: 450 mm Espesor: 22 mm -Pernos: 12Ø16 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x0x18.0) Paralelos Y: 2(100x0x18.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 48 mm Calculado: 124 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 24 mm Calculado: 40 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
-Paralelos a X:	Calculado: 12.6	Cumple
-Paralelos a Y:	Calculado: 13.3	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 23 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 41.03 kN Calculado: 0 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 28.72 kN Calculado: 1.63 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 41.03 kN Calculado: 2.33 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 80.4 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 15.5883 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 184.38 kN Calculado: 1.63 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 207.617 MPa	Cumple

Listados-

Referencia: P-31
-Placa base: Ancho X: 450 mm Ancho Y: 450 mm Espesor: 22 mm
-Pernos: 12Ø16 mm L=30 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x0x18.0) Paralelos Y: 2(100x0x18.0)

Comprobación	Valores	Estado
- Izquierda:	Calculado: 186.723 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 249.071 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 226.52 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 6353.77	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 7090.99	Cumple
- Arriba:	Calculado: 4176.16	Cumple
- Abajo:	Calculado: 4601.44	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple

Se cumplen todas las comprobaciones

Información adicional:

- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.752

Referencia: P-71
-Placa base: Ancho X: 300 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 30 mm
-Pernos: 8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x45x8.0) Paralelos Y: 2(100x45x8.0)

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 90 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 25.2	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 23.7	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 17.95 kN Calculado: 1.67 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 2.39 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple

Listados-

Referencia: P-71
-Placa base: Ancho X: 300 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 30 mm
-Pernos: 8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x45x8.0) Paralelos Y: 2(100x45x8.0)

Comprobación	Valores	Estado
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 28.522 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 188.57 kN Calculado: 1.67 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 89.939 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 89.4875 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 40.3927 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 78.1132 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 22943.8	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 22989.6	Cumple
- Arriba:	Calculado: 78318.4	Cumple
- Abajo:	Calculado: 40006.4	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.56

Referencia: P-60
-Placa base: Ancho X: 400 mm Ancho Y: 400 mm Espesor: 18 mm
-Pernos: 8Ø16 mm L=30 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x0x14.0) Paralelos Y: 2(100x0x14.0)

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 48 mm Calculado: 170 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 24 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 16.6	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 17.5	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 23 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		

Listados-

Referencia: P-60
-Placa base: Ancho X: 400 mm Ancho Y: 400 mm Espesor: 18 mm
-Pernos: 8Ø16 mm L=30 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x0x14.0) Paralelos Y: 2(100x0x14.0)

Comprobación	Valores	Estado
-Tracción:	Máximo: 41.03 kN Calculado: 0 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 28.72 kN Calculado: 0.01 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 41.03 kN Calculado: 0.01 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 80.4 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 0.0501337 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 150.86 kN Calculado: 0.01 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 175.04 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 175.041 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 217.551 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 217.551 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 5837.11	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 5836.8	Cumple
-Arriba:	Calculado: 5716.37	Cumple
-Abajo:	Calculado: 5716.4	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple

Se cumplen todas las comprobaciones

Información adicional:

- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.394

Referencia: P-61
-Placa base: Ancho X: 400 mm Ancho Y: 400 mm Espesor: 18 mm
-Pernos: 12Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x0x14.0) Paralelos Y: 2(100x0x14.0)

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 110 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple

Listados-

Referencia: P-61
-Placa base: Ancho X: 400 mm Ancho Y: 400 mm Espesor: 18 mm
-Pernos: 12Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x0x14.0) Paralelos Y: 2(100x0x14.0)

Comprobación	Valores	Estado
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 15.8	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 16.6	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 30.77 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 21.54 kN Calculado: 0.15 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 30.77 kN Calculado: 0.22 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 2.6236 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 113.14 kN Calculado: 0.15 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 204.673 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 204.65 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 245.626 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 248.051 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 6323.7	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 6324.35	Cumple
- Arriba:	Calculado: 4158.18	Cumple
- Abajo:	Calculado: 4120.56	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.672

Listados-

Referencia: P-62 -Placa base: Ancho X: 400 mm Ancho Y: 400 mm Espesor: 18 mm -Pernos: 8Ø16 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x0x14.0) Paralelos Y: 2(100x0x14.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 48 mm Calculado: 170 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 24 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
-Paralelos a X:	Calculado: 16.6	Cumple
-Paralelos a Y:	Calculado: 17.5	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 23 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 41.03 kN Calculado: 0 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 28.72 kN Calculado: 0.22 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 41.03 kN Calculado: 0.31 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 80.4 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 2.06483 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 150.86 kN Calculado: 0.22 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 184.066 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 184.09 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 227.357 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 229.938 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 5554.01	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 5553.33	Cumple
-Arriba:	Calculado: 5471.49	Cumple
-Abajo:	Calculado: 5406.95	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Listados-

Referencia: P-62
-Placa base: Ancho X: 400 mm Ancho Y: 400 mm Espesor: 18 mm
-Pernos: 8Ø16 mm L=30 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x0x14.0) Paralelos Y: 2(100x0x14.0)

Comprobación	Valores	Estado
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.421		

Referencia: P-54
-Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm
-Pernos: 8Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 116 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores: - Paralelos a X: - Paralelos a Y:	Máximo: 50 Calculado: 28.4 Calculado: 26.4	 Cumple Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón: - Tracción: - Cortante: - Tracción + Cortante:	Calculado: 0 kN Máximo: 30.77 kN Máximo: 21.54 kN Máximo: 30.77 kN	 Cumple Cumple Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 0.0244915 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales: - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 213.148 MPa Calculado: 213.148 MPa Calculado: 170.901 MPa Calculado: 170.901 MPa	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos* - Derecha: - Izquierda: - Arriba:	 Mínimo: 250 Calculado: 4804.4 Calculado: 4804.31 Calculado: 7687.4	 Cumple Cumple Cumple

Listados-

Referencia: P-54
-Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm
-Pernos: 8Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)

Comprobación	Valores	Estado
- Abajo:	Calculado: 7687.47	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:

- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.418

Referencia: P-55
-Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm
-Pernos: 8Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 116 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 27.1	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 25.2	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 30.77 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 21.54 kN Calculado: 0.51 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 30.77 kN Calculado: 0.73 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 8.75059 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 0.51 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 245.409 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 245.406 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 183.436 MPa	Cumple

Listados-

Referencia: P-55 -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
- Abajo:	Calculado: 191.916 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 5271.31	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 5271.36	Cumple
- Arriba:	Calculado: 9744.7	Cumple
- Abajo:	Calculado: 9347.04	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.726		

Referencia: P-56 -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 116 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 27.1	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 25.2	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 30.77 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 21.54 kN Calculado: 0.53 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 30.77 kN Calculado: 0.75 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 8.97239 MPa	Cumple

Listados-

Referencia: P-56 -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 0.53 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 209.564 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 209.585 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 155.942 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 164.543 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 6175.83	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 6175.27	Cumple
- Arriba:	Calculado: 11457.3	Cumple
- Abajo:	Calculado: 10904.7	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.541		
Referencia: P-46 -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 116 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 27.1	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 25.2	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón: - Tracción:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN	Cumple

Listados-

Referencia: P-46 -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
- Cortante:	Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.4 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0.58 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 6.87004 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 0.4 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 157.754 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 176.295 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 127.587 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 130.83 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 8194.55	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 7328.43	Cumple
- Arriba:	Calculado: 14177	Cumple
- Abajo:	Calculado: 13804.7	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.395		

Referencia: P-45 -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 116 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 28.4	Cumple

Listados-

Referencia: P-45 -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
-Paralelos a Y:	Calculado: 26.4	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.18 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0.25 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 3.00583 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 0.18 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 255.293 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 255.326 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 195.696 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 211.813 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 4025.51	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 4024.24	Cumple
-Arriba:	Calculado: 6720.96	Cumple
-Abajo:	Calculado: 6199.45	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.546		

Referencia: P-63 -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado

Listados-

Referencia: P-63 -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 116 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores: - Paralelos a X: - Paralelos a Y:	Máximo: 50 Calculado: 27.1 Calculado: 25.2	 Cumple Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón: - Tracción: - Cortante: - Tracción + Cortante:	Calculado: 0 kN Máximo: 30.77 kN Máximo: 21.54 kN Máximo: 30.77 kN	 Cumple Cumple Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 0.0531376 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales: - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 163.495 MPa Calculado: 163.497 MPa Calculado: 125.452 MPa Calculado: 125.453 MPa	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos* - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	 Mínimo: 250 Calculado: 7890.06 Calculado: 7889.64 Calculado: 14271.2 Calculado: 14271.1	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.38		

Listados-

Referencia: P-66 -Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 4Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x50x8.0) Paralelos Y: 2(100x50x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 180 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores: - Paralelos a X: - Paralelos a Y:	Máximo: 50 Calculado: 23.7 Calculado: 24.7	 Cumple Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón: - Tracción: - Cortante: - Tracción + Cortante:	Calculado: 0 kN Máximo: 30.77 kN Máximo: 21.54 kN Máximo: 30.77 kN	 Cumple Cumple Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 0.00900593 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales: - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 46.4664 MPa Calculado: 46.4665 MPa Calculado: 59.4013 MPa Calculado: 59.4012 MPa	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos* - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	 Mínimo: 250 Calculado: 67260.2 Calculado: 67259.1 Calculado: 31123.1 Calculado: 31123.6	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.258		

Listados-

Referencia: P-57
-Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm
-Pernos: 8Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 116 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 27.1	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 25.2	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 30.77 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 21.54 kN Calculado: 0.7 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 30.77 kN Calculado: 1 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 11.9684 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 0.7 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 218.532 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 218.515 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 160.929 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 172.696 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 5928.72	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 5929.15	Cumple
- Arriba:	Calculado: 11095.3	Cumple
- Abajo:	Calculado: 10396.7	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Listados-

Referencia: P-57 -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.581		
Referencia: P-58 -Placa base: Ancho X: 400 mm Ancho Y: 400 mm Espesor: 18 mm -Pernos: 12Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x0x14.0) Paralelos Y: 2(100x0x14.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 110 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores: - Paralelos a X: - Paralelos a Y:	Máximo: 50 Calculado: 16.6 Calculado: 17.5	 Cumple Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón: - Tracción: - Cortante: - Tracción + Cortante:	 Máximo: 30.77 kN Calculado: 0 kN Máximo: 21.54 kN Calculado: 0.6 kN Máximo: 30.77 kN Calculado: 0.86 kN	 Cumple Cumple Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 10.2225 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 113.14 kN Calculado: 0.6 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales: - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 206.383 MPa Calculado: 206.366 MPa Calculado: 249.885 MPa Calculado: 261.744 MPa	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos* - Derecha:	 Mínimo: 250 Calculado: 4962.68	 Cumple

Listados-

Referencia: P-58
-Placa base: Ancho X: 400 mm Ancho Y: 400 mm Espesor: 18 mm
-Pernos: 12Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x0x14.0) Paralelos Y: 2(100x0x14.0)

Comprobación	Valores	Estado
- Izquierda:	Calculado: 4963.06	Cumple
- Arriba:	Calculado: 4984.98	Cumple
- Abajo:	Calculado: 4744.84	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.497

Referencia: P-59
-Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm
-Pernos: 8Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 116 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 28.4	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 26.4	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:	Calculado: 0 kN	
- Tracción:	Máximo: 30.77 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 21.54 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 30.77 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 0.0233736 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 193.454 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 193.453 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 155.11 MPa	Cumple

Listados-

Referencia: P-59 -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
- Abajo:	Calculado: 155.11 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 5293.42	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 5293.51	Cumple
- Arriba:	Calculado: 8470	Cumple
- Abajo:	Calculado: 8470.11	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.368		

Referencia: P-51 -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø16 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 48 mm Calculado: 121 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 24 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 29.9	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 27.7	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 23 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 41.03 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 28.72 kN Calculado: 0.11 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 41.03 kN Calculado: 0.15 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 80.4 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 1.01158 MPa	Cumple

Listados-

Referencia: P-51 -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø16 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 125.71 kN Calculado: 0.11 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 181.796 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 181.791 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 151.22 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 148.47 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 6400.28	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 6400.46	Cumple
- Arriba:	Calculado: 9600.67	Cumple
- Abajo:	Calculado: 9789.88	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.247		

Referencia: P-40 -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 116 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 27.1	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 25.2	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón: - Tracción:	Máximo: 30.77 kN Calculado: 0 kN	Cumple

Listados-

Referencia: P-40
-Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm
-Pernos: 8Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)

Comprobación	Valores	Estado
- Cortante:	Máximo: 21.54 kN Calculado: 0.43 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 30.77 kN Calculado: 0.62 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 7.39377 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 0.43 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 209.598 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 201.79 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 150.276 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 164.392 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 6189.27	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 6429.7	Cumple
- Arriba:	Calculado: 11958.9	Cumple
- Abajo:	Calculado: 10926.3	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple

Se cumplen todas las comprobaciones

Información adicional:

- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.53

Referencia: P-43
-Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 15 mm
-Pernos: 12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x10.0) Paralelos Y: 2(100x30x10.0)

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 94 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 19.8	Cumple

Listados-

Referencia: P-43 -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x10.0) Paralelos Y: 2(100x30x10.0)		
Comprobación	Valores	Estado
-Paralelos a Y:	Calculado: 20.7	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.19 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0.27 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 3.20736 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 0.19 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 58.5275 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 55.758 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 72.6292 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 75.1953 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 51167.8	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 53704.2	Cumple
-Arriba:	Calculado: 24607.9	Cumple
-Abajo:	Calculado: 23803.3	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.205		

Referencia: P-41 -Placa base: Ancho X: 300 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x25x8.0) Paralelos Y: 2(100x25x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado

Listados-

Referencia: P-41 -Placa base: Ancho X: 300 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x25x8.0) Paralelos Y: 2(100x25x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 116 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores: - Paralelos a X: - Paralelos a Y:	Máximo: 50 Calculado: 26.4 Calculado: 27.7	 Cumple Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón: - Tracción: - Cortante: - Tracción + Cortante:	 Máximo: 30.77 kN Calculado: 0 kN Máximo: 21.54 kN Calculado: 0.21 kN Máximo: 30.77 kN Calculado: 0.3 kN	 Cumple Cumple Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 3.53537 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 0.21 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales: - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 82.1957 MPa Calculado: 90.2192 MPa Calculado: 112.784 MPa Calculado: 119.883 MPa	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos* - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	 Mínimo: 250 Calculado: 16004.4 Calculado: 14587.8 Calculado: 13039.2 Calculado: 12179.3	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Listados-

Referencia: P-41 -Placa base: Ancho X: 300 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x25x8.0) Paralelos Y: 2(100x25x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.214		

Referencia: P-42 -Placa base: Ancho X: 300 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x25x8.0) Paralelos Y: 2(100x25x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 116 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores: - Paralelos a X: - Paralelos a Y:	Máximo: 50 Calculado: 26.4 Calculado: 27.7	 Cumple Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón: - Tracción: - Cortante: - Tracción + Cortante:	 Máximo: 30.77 kN Calculado: 0 kN Máximo: 21.54 kN Calculado: 0.19 kN Máximo: 30.77 kN Calculado: 0.28 kN	 Cumple Cumple Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 3.31042 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 0.19 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales: - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 67.1942 MPa Calculado: 59.0168 MPa Calculado: 82.8082 MPa Calculado: 88.0295 MPa	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos* - Derecha:	 Mínimo: 250 Calculado: 19589.2	 Cumple

Listados-

Referencia: P-42
-Placa base: Ancho X: 300 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm
-Pernos: 8Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x25x8.0) Paralelos Y: 2(100x25x8.0)

Comprobación	Valores	Estado
- Izquierda:	Calculado: 22287.8	Cumple
- Arriba:	Calculado: 17814.6	Cumple
- Abajo:	Calculado: 16634.3	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.152

Referencia: Pa-03
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 18 mm
-Pernos: 8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x50x8.0) Paralelos Y: 2(100x50x8.0)

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 90 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 23.7	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 24.7	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.07 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0.1 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 1.24659 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 113.14 kN Calculado: 0.07 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 63.478 MPa	Cumple

Listados-

Referencia: Pa-03
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 18 mm
-Pernos: 8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x50x8.0) Paralelos Y: 2(100x50x8.0)

Comprobación	Valores	Estado
- Izquierda:	Calculado: 64.1998 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 82.9666 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 82.7999 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 49209.8	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 48571.4	Cumple
- Arriba:	Calculado: 22625	Cumple
- Abajo:	Calculado: 22619.3	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple

Se cumplen todas las comprobaciones

Información adicional:

- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.429

Referencia: P-17
-Placa base: Ancho X: 400 mm Ancho Y: 400 mm Espesor: 22 mm
-Pernos: 12Ø16 mm L=30 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x0x18.0) Paralelos Y: 2(100x0x18.0)

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 48 mm Calculado: 107 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 24 mm Calculado: 40 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 12.3	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 12.9	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 23 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 41.03 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 28.72 kN Calculado: 0.66 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 41.03 kN Calculado: 0.94 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 80.4 kN Calculado: 0 kN	Cumple

Listados-

Referencia: P-17 -Placa base: Ancho X: 400 mm Ancho Y: 400 mm Espesor: 22 mm -Pernos: 12Ø16 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x0x18.0) Paralelos Y: 2(100x0x18.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 6.31127 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 184.38 kN Calculado: 0.66 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 132.565 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 146.545 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 171.573 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 164.964 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 10020.9	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 9068.93	Cumple
- Arriba:	Calculado: 6103.05	Cumple
- Abajo:	Calculado: 6348.3	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.564		

Referencia: P-29 -Placa base: Ancho X: 400 mm Ancho Y: 400 mm Espesor: 22 mm -Pernos: 12Ø16 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x0x18.0) Paralelos Y: 2(100x0x18.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 48 mm Calculado: 107 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 24 mm Calculado: 40 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 12.9	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 13.6	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 23 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		

Listados-

Referencia: P-29
-Placa base: Ancho X: 400 mm Ancho Y: 400 mm Espesor: 22 mm
-Pernos: 12Ø16 mm L=30 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x0x18.0) Paralelos Y: 2(100x0x18.0)

Comprobación	Valores	Estado
- Tracción:	Máximo: 41.03 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 28.72 kN Calculado: 0.84 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 41.03 kN Calculado: 1.2 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 80.4 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 8.03815 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 184.38 kN Calculado: 0.84 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 154.925 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 165.55 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 210.444 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 188.981 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 6765.24	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 6331.97	Cumple
- Arriba:	Calculado: 6046.49	Cumple
- Abajo:	Calculado: 6831.58	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple

Se cumplen todas las comprobaciones

Información adicional:

- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.524

Referencia: Pa-01
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 14 mm
-Pernos: 8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 90 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple

Listados-

Referencia: Pa-01 -Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 14 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.27 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0.39 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 4.59075 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 88 kN Calculado: 0.27 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 124.678 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 173.838 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 227.822 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 212.898 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 1449.72	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 1023.62	Cumple
- Arriba:	Calculado: 578.377	Cumple
- Abajo:	Calculado: 627.823	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.156		

Referencia: P-47 -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 18 mm -Pernos: 4Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 140 mm	Cumple

Listados-

Referencia: P-47 -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 18 mm -Pernos: 4Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.54 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0.77 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 9.15052 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 113.14 kN Calculado: 0.54 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 125.979 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 104.98 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 159.497 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 187.025 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 1964.29	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 2414.36	Cumple
- Arriba:	Calculado: 1552.24	Cumple
- Abajo:	Calculado: 1274.84	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.265		

Referencia: Pa-04 -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 12 mm -Pernos: 4Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado

Listados-

Referencia: Pa-04 -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 12 mm -Pernos: 4Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 130 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.44 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0.63 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 7.50851 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 75.43 kN Calculado: 0.44 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 93.1041 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 164.204 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 119.639 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 260.613 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 2215.07	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 1117.1	Cumple
- Arriba:	Calculado: 1669.14	Cumple
- Abajo:	Calculado: 626.231	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.13		

Listados-

Referencia: P-55b -Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 18 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x50x8.0) Paralelos Y: 2(100x50x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 90 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores: - Paralelos a X: - Paralelos a Y:	Máximo: 50 Calculado: 23.7 Calculado: 24.7	 Cumple Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón: - Tracción: - Cortante: - Tracción + Cortante:	 Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.21 kN Máximo: 25.64 kN Calculado: 0.3 kN	 Cumple Cumple Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 3.55493 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 113.14 kN Calculado: 0.21 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales: - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 56.1294 MPa Calculado: 50.2702 MPa Calculado: 71.604 MPa Calculado: 66.9919 MPa	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos* - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	 Mínimo: 250 Calculado: 56140.5 Calculado: 63048.1 Calculado: 26446.4 Calculado: 28294.7	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Listados-

Referencia: P-55b -Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 18 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x50x8.0) Paralelos Y: 2(100x50x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.336		
Referencia: P-55a -Placa base: Ancho X: 300 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 30 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x45x8.0) Paralelos Y: 2(100x45x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 90 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores: - Paralelos a X: - Paralelos a Y:	Máximo: 50 Calculado: 25.2 Calculado: 23.7	 Cumple Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón: - Tracción: - Cortante: - Tracción + Cortante:	 Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.45 kN Máximo: 25.64 kN Calculado: 0.64 kN	 Cumple Cumple Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 7.58901 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 188.57 kN Calculado: 0.45 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales: - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 102.766 MPa Calculado: 109.347 MPa Calculado: 77.7538 MPa Calculado: 71.43 MPa	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos* - Derecha:	 Mínimo: 250 Calculado: 19123.5	 Cumple

Listados-

Referencia: P-55a -Placa base: Ancho X: 300 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 30 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x45x8.0) Paralelos Y: 2(100x45x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
-Izquierda:	Calculado: 17851.1	Cumple
-Arriba:	Calculado: 40159.1	Cumple
-Abajo:	Calculado: 43875.5	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.717		

Referencia: P-45b -Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 18 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x50x8.0) Paralelos Y: 2(100x50x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 90 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
-Paralelos a X:	Calculado: 23.7	Cumple
-Paralelos a Y:	Calculado: 24.7	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.36 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0.51 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 6.06591 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 113.14 kN Calculado: 0.36 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 45.3899 MPa	Cumple

Listados-

Referencia: P-45b -Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 18 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x50x8.0) Paralelos Y: 2(100x50x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
- Izquierda:	Calculado: 45.0982 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 49.5375 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 63.1809 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 71776.9	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 72416.6	Cumple
- Arriba:	Calculado: 37888.5	Cumple
- Abajo:	Calculado: 29666.6	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.267		

Referencia: P-61a -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 18 mm -Pernos: 12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 94 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 25.8	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 27.1	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.71 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 1.02 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple

Listados-

Referencia: P-61a
-Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 18 mm
-Pernos: 12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)

Comprobación	Valores	Estado
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 12.1595 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 113.14 kN Calculado: 0.71 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 155.361 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 214.068 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 251.073 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 244.726 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 11692.8	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 8328.26	Cumple
- Arriba:	Calculado: 5321.24	Cumple
- Abajo:	Calculado: 5458.21	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.645

Referencia: P-61b
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 18 mm
-Pernos: 8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x50x8.0) Paralelos Y: 2(100x50x8.0)

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 90 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 23.7	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 24.7	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		

Listados-

Referencia: P-61b
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 18 mm
-Pernos: 8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x50x8.0) Paralelos Y: 2(100x50x8.0)

Comprobación	Valores	Estado
- Tracción:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.49 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0.7 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 8.34264 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 113.14 kN Calculado: 0.49 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 91.1589 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 65.1816 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 108.594 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 106.399 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 34308.4	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 49063.8	Cumple
- Arriba:	Calculado: 17766.1	Cumple
- Abajo:	Calculado: 18241.9	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple

Se cumplen todas las comprobaciones

Información adicional:

- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.638

Referencia: P-48
-Placa base: Ancho X: 300 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm
-Pernos: 8Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x25x8.0) Paralelos Y: 2(100x25x8.0)

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 116 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple

Listados-

Referencia: P-48 -Placa base: Ancho X: 300 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x25x8.0) Paralelos Y: 2(100x25x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 26.4	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 27.7	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:	Calculado: 0 kN	
- Tracción:	Máximo: 30.77 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 21.54 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 30.77 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 0.0089026 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 87.7436 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 87.7439 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 118.001 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 118.001 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 14932.2	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 14931.9	Cumple
- Arriba:	Calculado: 12322.5	Cumple
- Abajo:	Calculado: 12322.5	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.216		

Referencia: P-50 -Placa base: Ancho X: 300 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x25x8.0) Paralelos Y: 2(100x25x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado

Listados-

Referencia: P-50
-Placa base: Ancho X: 300 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm
-Pernos: 8Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x25x8.0) Paralelos Y: 2(100x25x8.0)

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 116 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 26.4	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 27.7	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 30.77 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 21.54 kN Calculado: 0.02 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 30.77 kN Calculado: 0.03 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 0.38269 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 0.02 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 95.6787 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 95.6786 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 128.667 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 128.674 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 13693.8	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 13693.9	Cumple
- Arriba:	Calculado: 11302.7	Cumple
- Abajo:	Calculado: 11298.8	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Listados-

Referencia: P-50 -Placa base: Ancho X: 300 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x25x8.0) Paralelos Y: 2(100x25x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.239		

Referencia: P-49 -Placa base: Ancho X: 300 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x25x8.0) Paralelos Y: 2(100x25x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 116 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores: - Paralelos a X: - Paralelos a Y:	Máximo: 50 Calculado: 26.4 Calculado: 27.7	 Cumple Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón: - Tracción: - Cortante: - Tracción + Cortante:	 Máximo: 30.77 kN Calculado: 0 kN Máximo: 21.54 kN Calculado: 0.03 kN Máximo: 30.77 kN Calculado: 0.05 kN	 Cumple Cumple Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 0.562024 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 0.03 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales: - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 162.727 MPa Calculado: 162.727 MPa Calculado: 218.833 MPa Calculado: 218.843 MPa	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos* - Derecha:	 Mínimo: 250 Calculado: 8051.58	 Cumple

Listados-

Referencia: P-49
-Placa base: Ancho X: 300 mm Ancho Y: 300 mm Espesor: 15 mm
-Pernos: 8Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x25x8.0) Paralelos Y: 2(100x25x8.0)

Comprobación	Valores	Estado
- Izquierda:	Calculado: 8051.59	Cumple
- Arriba:	Calculado: 6645.45	Cumple
- Abajo:	Calculado: 6643.51	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.467

Referencia: P-49a
-Placa base: Ancho X: 300 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 30 mm
-Pernos: 8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x45x8.0) Paralelos Y: 2(100x45x8.0)

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 90 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 26.4	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 24.7	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.14 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0.2 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 2.40584 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 188.57 kN Calculado: 0.14 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 64.2806 MPa	Cumple

Listados-

Referencia: P-49a
-Placa base: Ancho X: 300 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 30 mm
-Pernos: 8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x45x8.0) Paralelos Y: 2(100x45x8.0)

Comprobación	Valores	Estado
- Izquierda:	Calculado: 67.8711 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 48.5226 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 51.5602 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 22396.2	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 21178.8	Cumple
- Arriba:	Calculado: 40678.2	Cumple
- Abajo:	Calculado: 38215.8	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.256

Referencia: P-49b
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 18 mm
-Pernos: 8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x50x8.0) Paralelos Y: 2(100x50x8.0)

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 90 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 23.7	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 24.7	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.17 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0.25 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple

Listados-

Referencia: P-49b
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 18 mm
-Pernos: 8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x50x8.0) Paralelos Y: 2(100x50x8.0)

Comprobación	Valores	Estado
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 2.94146 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 113.14 kN Calculado: 0.17 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 39.9423 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 35.3311 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 49.5008 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 49.8892 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 78133.5	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 88584.9	Cumple
- Arriba:	Calculado: 38295.9	Cumple
- Abajo:	Calculado: 38045.3	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.224

Referencia: P-45a
-Placa base: Ancho X: 300 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 30 mm
-Pernos: 8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x45x8.0) Paralelos Y: 2(100x45x8.0)

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 90 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 25.2	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 23.7	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		

Listados-

Referencia: P-45a -Placa base: Ancho X: 300 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 30 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x45x8.0) Paralelos Y: 2(100x45x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
-Tracción:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.42 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0.6 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 7.11794 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 188.57 kN Calculado: 0.42 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 99.6682 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 100.463 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 70.1711 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 70.7263 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 19516.4	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 19368.7	Cumple
-Arriba:	Calculado: 44128.7	Cumple
-Abajo:	Calculado: 44043.3	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.621		

Referencia: P-44a -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 94 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple

Listados-

Referencia: P-44a -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 24.7	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 25.8	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.54 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0.78 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 9.28187 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 0.54 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 88.8686 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 98.407 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 120.59 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 128.068 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 32586.7	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 29564.4	Cumple
- Arriba:	Calculado: 14731.3	Cumple
- Abajo:	Calculado: 13899.6	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.311		

Listados-

Referencia: P-36a -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 400 mm Espesor: 18 mm -Pernos: 12Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x0x10.0) Paralelos Y: 2(100x0x14.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 97 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores: - Paralelos a X: - Paralelos a Y:	Máximo: 50 Calculado: 19.8 Calculado: 16.6	 Cumple Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón: - Tracción: - Cortante: - Tracción + Cortante:	 Máximo: 30.77 kN Calculado: 0 kN Máximo: 21.54 kN Calculado: 0.67 kN Máximo: 30.77 kN Calculado: 0.95 kN	 Cumple Cumple Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 11.3537 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 113.14 kN Calculado: 0.67 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales: - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 120.512 MPa Calculado: 120.254 MPa Calculado: 179.882 MPa Calculado: 198.608 MPa	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos* - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	 Mínimo: 250 Calculado: 24498.5 Calculado: 24546.8 Calculado: 5631.59 Calculado: 5117.81	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Listados-

Referencia: P-36a -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 400 mm Espesor: 18 mm -Pernos: 12Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x0x10.0) Paralelos Y: 2(100x0x14.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.521		
Referencia: P-37a -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 400 mm Espesor: 18 mm -Pernos: 12Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x0x10.0) Paralelos Y: 2(100x0x14.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 97 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores: - Paralelos a X: - Paralelos a Y:	Máximo: 50 Calculado: 19.8 Calculado: 16.6	 Cumple Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón: - Tracción: - Cortante: - Tracción + Cortante:	 Máximo: 30.77 kN Calculado: 0 kN Máximo: 21.54 kN Calculado: 0.79 kN Máximo: 30.77 kN Calculado: 1.13 kN	 Cumple Cumple Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 13.5144 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 113.14 kN Calculado: 0.79 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales: - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 134.429 MPa Calculado: 138.231 MPa Calculado: 203.904 MPa Calculado: 224.979 MPa	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos* - Derecha:	 Mínimo: 250 Calculado: 21965.4	 Cumple

Listados-

Referencia: P-37a
-Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 400 mm Espesor: 18 mm
-Pernos: 12Ø12 mm L=30 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x0x10.0) Paralelos Y: 2(100x0x14.0)

Comprobación	Valores	Estado
- Izquierda:	Calculado: 21354.6	Cumple
- Arriba:	Calculado: 4978.3	Cumple
- Abajo:	Calculado: 4523.9	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.648

Referencia: P-39a
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 9 mm
-Pernos: 4Ø10 mm L=30 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 210 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 20 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.05 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0.07 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 1.25469 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 47.14 kN Calculado: 0.05 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 71.8951 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 81.503 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 102.485 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 116.012 MPa	Cumple

Listados-

Referencia: P-39a
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 9 mm
-Pernos: 4Ø10 mm L=30 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada

Comprobación	Valores	Estado
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 1635.5	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 1390.75	Cumple
- Arriba:	Calculado: 785.822	Cumple
- Abajo:	Calculado: 683.215	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.0299

Referencia: Pa-02
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 18 mm
-Pernos: 8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x50x8.0) Paralelos Y: 2(100x50x8.0)

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 90 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 23.7	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 24.7	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.16 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0.23 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 2.69832 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 113.14 kN Calculado: 0.16 kN	Cumple

Listados-

Referencia: Pa-02 -Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 18 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x50x8.0) Paralelos Y: 2(100x50x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 36.2517 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 37.7255 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 47.1097 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 48.6981 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 86453.4	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 83427.3	Cumple
- Arriba:	Calculado: 39849	Cumple
- Abajo:	Calculado: 38650	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.216		

Referencia: Pa-05 -Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 18 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x50x8.0) Paralelos Y: 2(100x50x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 90 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 23.7	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 24.7	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 1.11 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.8 kN	Cumple

Listados-

Referencia: Pa-05
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 18 mm
-Pernos: 8Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x50x8.0) Paralelos Y: 2(100x50x8.0)

Comprobación	Valores	Estado
- Tracción + Cortante:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 2.25 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 1.31 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 15.6304 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 113.14 kN Calculado: 0.8 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 30.0764 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 49.0907 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 67.1425 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 24.2126 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 100000	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 72173.1	Cumple
- Arriba:	Calculado: 28925.1	Cumple
- Abajo:	Calculado: 90597.8	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 2.1038 MPa	Cumple

Se cumplen todas las comprobaciones

Información adicional:
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.247
- Punto de tensión local máxima: (0.088, -0.125)

Referencia: P-05a
-Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 15 mm
-Pernos: 12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada
-Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 94 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 25.8	Cumple

Listados-

Referencia: P-05a -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
-Paralelos a Y:	Calculado: 27.1	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.13 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0.18 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 2.18423 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 0.13 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 71.7238 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 72.1626 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 93.4771 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 87.9608 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 24724.9	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 24551.7	Cumple
-Arriba:	Calculado: 13844	Cumple
-Abajo:	Calculado: 14708.5	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.165		

Referencia: P-06a -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado

Listados-

Referencia: P-06a -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 94 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores: - Paralelos a X: - Paralelos a Y:	Máximo: 50 Calculado: 25.8 Calculado: 27.1	 Cumple Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón: - Tracción: - Cortante: - Tracción + Cortante:	 Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.61 kN Máximo: 25.64 kN Calculado: 0.87 kN	 Cumple Cumple Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 10.3633 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 0.61 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales: - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 133.954 MPa Calculado: 140.535 MPa Calculado: 182.782 MPa Calculado: 162.202 MPa	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos* - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	 Mínimo: 250 Calculado: 13292.5 Calculado: 12683 Calculado: 7106.05 Calculado: 7982.71	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Listados-

Referencia: P-06a -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.352		

Referencia: P-07a -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 94 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores: - Paralelos a X: - Paralelos a Y:	Máximo: 50 Calculado: 25.8 Calculado: 27.1	 Cumple Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón: - Tracción: - Cortante: - Tracción + Cortante:	 Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.61 kN Máximo: 25.64 kN Calculado: 0.88 kN	 Cumple Cumple Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 10.4594 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 0.61 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales: - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 160.442 MPa Calculado: 159.566 MPa Calculado: 211.93 MPa Calculado: 189.514 MPa	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos* - Derecha:	 Mínimo: 250 Calculado: 11095.3	 Cumple

Listados-

Referencia: P-07a -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
-Izquierda:	Calculado: 11154.4	Cumple
-Arriba:	Calculado: 6115.49	Cumple
-Abajo:	Calculado: 6817.69	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.428		

Referencia: P-08a -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 94 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
-Paralelos a X:	Calculado: 25.8	Cumple
-Paralelos a Y:	Calculado: 27.1	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.67 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0.95 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 11.3824 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 0.67 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 169.011 MPa	Cumple

Listados-

Referencia: P-08a -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
- Izquierda:	Calculado: 173.598 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 227.049 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 203.099 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 10529.9	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 10257.2	Cumple
- Arriba:	Calculado: 5714.32	Cumple
- Abajo:	Calculado: 6368.92	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.473		

Referencia: P-09a -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 94 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 25.8	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 27.1	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.18 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0.26 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple

Listados-

Referencia: P-09a -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 3.1267 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 0.18 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 49.9054 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 46.6098 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 62.2534 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 59.9117 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 35518.2	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 37874.6	Cumple
- Arriba:	Calculado: 20848.9	Cumple
- Abajo:	Calculado: 21665.3	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.108		

Referencia: P-10a -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 94 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 25.8	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 27.1	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		

Listados-

Referencia: P-10a -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
-Tracción:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.04 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0.05 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 0.623263 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 0.04 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 17.5824 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 17.5741 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 22.2804 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 22.2724 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 100000	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 100000	Cumple
-Arriba:	Calculado: 58009.6	Cumple
-Abajo:	Calculado: 58127.5	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.0398		

Referencia: P-01a -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 94 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple

Listados-

Referencia: P-01a -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
- Paralelos a X:	Calculado: 27.1	Cumple
- Paralelos a Y:	Calculado: 28.4	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.48 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0.69 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 8.22603 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 0.48 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 117.213 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 128.19 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 156.407 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 141.633 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 11082.2	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 10157.7	Cumple
- Arriba:	Calculado: 6626.96	Cumple
- Abajo:	Calculado: 7300.3	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.233		

Listados-

Referencia: P-02a -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 94 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores: - Paralelos a X: - Paralelos a Y:	Máximo: 50 Calculado: 27.1 Calculado: 28.4	 Cumple Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón: - Tracción: - Cortante: - Tracción + Cortante:	 Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.35 kN Máximo: 25.64 kN Calculado: 0.5 kN	 Cumple Cumple Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 5.99982 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 0.35 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales: - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 209.413 MPa Calculado: 208.548 MPa Calculado: 261.22 MPa Calculado: 246.473 MPa	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos* - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	 Mínimo: 250 Calculado: 6197.24 Calculado: 6221.18 Calculado: 3953.51 Calculado: 4184.07	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Listados-

Referencia: P-02a -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.447		

Referencia: P-03a -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 94 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores: - Paralelos a X: - Paralelos a Y:	Máximo: 50 Calculado: 27.1 Calculado: 28.4	 Cumple Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón: - Tracción: - Cortante: - Tracción + Cortante:	 Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.46 kN Máximo: 25.64 kN Calculado: 0.66 kN	 Cumple Cumple Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 7.82467 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 0.46 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales: - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 197.134 MPa Calculado: 201.9 MPa Calculado: 252.139 MPa Calculado: 232.185 MPa	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos* - Derecha:	 Mínimo: 250 Calculado: 6590.86	 Cumple

Listados-

Referencia: P-03a -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
-Izquierda:	Calculado: 6435.97	Cumple
-Arriba:	Calculado: 4099.87	Cumple
-Abajo:	Calculado: 4443.68	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.421		

Referencia: P-04a -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 94 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 35 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores:	Máximo: 50	
-Paralelos a X:	Calculado: 27.1	Cumple
-Paralelos a Y:	Calculado: 28.4	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 17.95 kN Calculado: 0.12 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 25.64 kN Calculado: 0.17 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 0 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 2.03109 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 0.12 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 74.6322 MPa	Cumple

Listados-

Referencia: P-04a -Placa base: Ancho X: 350 mm Ancho Y: 350 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 12Ø12 mm L=25 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada -Rigidizadores: Paralelos X: 2(100x30x8.0) Paralelos Y: 2(100x30x8.0)		
Comprobación	Valores	Estado
- Izquierda:	Calculado: 72.6862 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 90.2114 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 89.4073 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 17349.2	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 17794.5	Cumple
- Arriba:	Calculado: 11454.7	Cumple
- Abajo:	Calculado: 11545.7	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.131		

3. CUANTÍAS DE OBRA

Notas:

Barras: Los valores indicados tienen incluidas las mermas.

Superficie total: Se han deducido los huecos de superficie mayor de 0.00 m².

La medición de las vigas de cimentación flotantes (sin vinculación exterior) se incluye dentro del apartado 'Vigas'.

La medición de la armadura base de losas, reticulares y ábacos es aproximada.

Cimentación

Elemento	Encofrado (m²)	Volumen (m³)	Barras (kg)
Zapatas aisladas	366.11	326.994	13185
Zapatas corridas	217.01	199.352	10984
Vigas centradoras	41.59	12.947	5093
Vigas de atado	87.95	26.385	5791
Total	**-**	**565.678**	**35053**

Elemento	Encofrado (m²)	Superficie (m²)	Laminado (kg)	Pernos (kg)
Vigas	214.21	262.01	-	-
Placas de anclaje	-	-	943	133
Total	**-**	**262.01**	**943**	**133**

Listados-

Elemento	Encofrado (m²)	Superficie (m²)	Laminado (kg)	Pernos (kg)
Índices (por m²)	**-**	**-**	**3.60**	**0.51**
Superficie total: 262.01 m²				

Forjado Suelo PBaja

Elemento	Encofrado (m²)	Superficie (m²)	Volumen (m³)	Barras (kg)	Laminado (kg)	Pernos (kg)
Forjados de viguetas	-	394.95	29.620	461	-	-
Forjados reticulares	-	876.81	201.470	4677	-	-
Armado base	-	-	-	6414	-	-
Armadura base de ábacos	-	-	-	2844	-	-
Losas macizas	-	17.62	5.880	-	-	-
Armado base	-	-	-	446	-	-
Vigas	123.99	158.83	45.910	4276	235	-
Muros de hormigón armado	-	1061.01	148.229	10941	-	-
Placas de anclaje	-	-	-	-	337	49
Pilares	261.86	-	23.830	4314	9097	-
Escaleras	-	37.27	8.075	781	-	-
Total	**-**	**2546.49**	**463.014**	**35154**	**9669**	**49**
Índices (por m²)	**-**	**-**	**0.317**	**24.10**	**6.63**	**0.03**
Superficie total: 1458.68 m²						
Nº de bloques de reticular = 2104 Uds.						

Forjado Suelo P1

Elemento	Encofrado (m²)	Superficie (m²)	Volumen (m³)	Barras (kg)	Laminado (kg)	Pernos (kg)
Forjados reticulares	-	1091.37	233.170	8810	-	-
Armado base	-	-	-	7981	-	-
Armadura base de ábacos	-	-	-	2995	-	-
Losas macizas	-	19.62	6.280	112	-	-
Armado base	-	-	-	497	-	-
Vigas	138.62	210.83	77.270	13521	1723	-
Muros de hormigón armado	-	389.99	55.037	3811	-	-
Placas de anclaje	-	-	-	-	119	14
Pilares	223.55	-	19.280	3542	17954	-
Escaleras	-	78.21	17.956	1345	-	-
Total	**-**	**1790.02**	**408.993**	**42614**	**19796**	**14**
Índices (por m²)	**-**	**-**	**0.308**	**32.07**	**14.90**	**0.01**
Superficie total: 1328.97 m²						
Nº de bloques de reticular = 2888 Uds.						

Listados-

Forjado Suelo P2

Elemento	Encofrado (m²)	Superficie (m²)	Volumen (m³)	Barras (kg)	Laminado (kg)	Pernos (kg)
Forjados reticulares	-	958.50	200.610	8202	-	-
Armado base	-	-	-	7008	-	-
Armadura base de ábacos	-	-	-	2483	-	-
Losas macizas	-	18.85	6.600	89	-	-
Armado base	-	-	-	477	-	-
Vigas	117.20	198.72	77.710	13025	1727	-
Placas de anclaje	-	-	-	-	78	13
Pilares	186.63	-	16.110	3162	15396	-
Escaleras	-	76.96	17.120	1296	-	-
Total	**-**	**1253.03**	**318.150**	**35742**	**17201**	**13**
Índices (por m²)	**-**	**-**	**0.269**	**30.24**	**14.55**	**0.01**
Superficie total: 1182.05 m²						
Nº de bloques de reticular = 2605 Uds.						

Forjado Cubierta

Elemento	Encofrado (m²)	Superficie (m²)	Volumen (m³)	Barras (kg)	Laminado (kg)
Forjados reticulares	-	695.79	160.880	4988	-
Armado base	-	-	-	5087	-
Armadura base de ábacos	-	-	-	1759	-
Losas macizas	-	286.67	100.330	2349	-
Armado base	-	-	-	7255	-
Vigas	106.79	212.17	77.310	13003	1341
Pilares	186.38	-	16.090	3164	11963
Escaleras	-	39.38	9.370	662	-
Total	**-**	**1234.01**	**363.980**	**38267**	**13304**
Índices (por m²)	**-**	**-**	**0.303**	**31.90**	**11.09**
Superficie total: 1199.72 m²					
Nº de bloques de reticular = 1868 Uds.					

Total obra

Elemento	Encofrado (m²)	Volumen (m³)	Barras (kg)
Zapatas aisladas	366.11	326.990	13185
Zapatas corridas	217.01	199.350	10984
Vigas centradoras	41.59	12.950	5093
Vigas de atado	87.95	26.380	5791
Total	**-**	**565.670**	**35053**

Listados-

Elemento	Encofrado (m²)	Superficie (m²)	Volumen (m³)	Barras (kg)	Laminado (kg)	Pernos (kg)
Forjados de viguetas	-	394.95	29.620	461	-	-
Forjados reticulares	-	3622.47	796.130	26677	-	-
Armado base	-	-	-	26490	-	-
Armadura base de ábacos	-	-	-	10081	-	-
Losas macizas	-	342.76	119.090	2550	-	-
Armado base	-	-	-	8675	-	-
Vigas	700.81	1042.56	278.200	43825	5026	-
Muros de hormigón armado	-	1451.00	203.270	14752	-	-
Placas de anclaje	-	-	-	-	1477	209
Pilares	858.42	-	75.310	14182	54410	-
Escaleras	-	231.82	52.530	4084	-	-
Total	**-**	**7085.56**	**1554.150**	**151777**	**60913**	**209**
Índices (por m²)	**-**	**-**	**0.286**	**27.94**	**11.21**	**0.04**
Superficie total: 5431.43 m²						
Nº de bloques de reticular = 9465 Uds.						

4. CUANTÍAS DE ARMADURA, POR DIÁMETRO

Tipo de acero: B 500 S, Ys=1.15

Notas:

Peso: Los valores indicados tienen incluidas las mermas.

La medición de las vigas de cimentación flotantes (sin vinculación exterior) se incluye dentro del apartado 'Vigas de hormigón'.

La medición de la armadura base de losas, reticulares y ábacos es aproximada.

Cimentación

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Zapatas aisladas	Ø6	124.20	30
	Ø8	39.45	17
	Ø12	893.28	872
	Ø16	708.58	1230
	Ø20	4068.34	11036
		Total + 10%	**13185**
Zapatas corridas	Ø8	102.60	45
	Ø12	2430.91	2374
	Ø16	3762.44	6532
	Ø20	749.36	2033
		Total + 10%	**10984**
Vigas centradoras	Ø8	53.65	23
	Ø12	560.48	547
	Ø16	24.56	43
	Ø20	173.96	472

Listados-

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
	Ø25	945.50	4008
		Total + 10%	**5093**
Vigas de atado	Ø8	4.95	2
	Ø10	677.04	459
	Ø12	1234.96	1206
	Ø16	559.52	971
	Ø20	313.68	851
	Ø25	543.00	2302
		Total + 10%	**5791**

Forjado Suelo PBaja

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Forjados de viguetas	Ø10	679.75	461
		Total + 10%	**461**
Forjados reticulares	Ø8	551.20	239
	Ø10	853.23	579
	Ø12	629.17	614
	Ø16	890.95	1547
	Ø20	286.25	777
	Ø25	217.30	921
		Total + 10%	**4677**
Armado base	Ø10	4263.60	2629
	Ø12	4263.60	3785
		Total + 0%	**6414**
Armadura base de ábacos	Ø8	263.52	104
	Ø10	263.52	162
	Ø12	2903.62	2578
		Total + 0%	**2844**
Armado base	Ø12	502.15	446
		Total + 0%	**446**
Vigas de hormigón	Ø6	25.28	6
	Ø8	1173.66	509
	Ø10	677.23	459
	Ø12	365.91	357
	Ø16	736.66	1279
	Ø20	340.11	923
	Ø25	175.26	743
		Total + 10%	**4276**
Muros de hormigón armado	Ø12	10196.32	9958
	Ø16	565.92	983
		Total + 10%	**10941**
Pilares de hormigón	Ø8	1513.21	657

Listados-

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
	Ø10	288.96	196
	Ø12	2939.32	2871
	Ø16	339.92	590
		Total + 10%	**4314**
Escaleras	Ø10	761.44	516
	Ø16	152.84	265
		Total + 10%	**781**

Forjado Suelo P1

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Forjados reticulares	Ø8	774.80	336
	Ø10	928.29	630
	Ø12	991.68	968
	Ø16	943.66	1638
	Ø20	593.15	1609
	Ø25	856.05	3629
		Total + 10%	**8810**
Armado base	Ø10	5305.21	3271
	Ø12	5305.21	4710
		Total + 0%	**7981**
Armadura base de ábacos	Ø8	48.60	19
	Ø10	48.60	30
	Ø12	3318.36	2946
		Total + 0%	**2995**
Losas macizas	Ø8	23.55	10
	Ø10	46.35	31
	Ø12	19.80	19
	Ø16	29.70	52
		Total + 10%	**112**
Armado base	Ø12	559.30	497
		Total + 0%	**497**
Vigas de hormigón	Ø8	4956.42	2151
	Ø10	756.50	513
	Ø12	696.00	680
	Ø16	3149.87	5469
	Ø20	1232.64	3344
	Ø25	321.74	1364
		Total + 10%	**13521**
Muros de hormigón armado	Ø12	3578.42	3495
	Ø16	181.92	316
		Total + 10%	**3811**
Pilares de hormigón	Ø8	466.18	202

Listados-

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
	Ø12	3281.82	3205
	Ø16	77.60	135
		Total + 10%	**3542**
Escaleras	Ø10	1779.82	1207
	Ø12	141.60	138
		Total + 10%	**1345**

Forjado Suelo P2

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Forjados reticulares	Ø8	533.00	231
	Ø10	807.12	547
	Ø12	730.56	713
	Ø16	948.30	1646
	Ø20	792.11	2149
	Ø25	688.05	2916
		Total + 10%	**8202**
Armado base	Ø10	4658.47	2872
	Ø12	4658.47	4136
		Total + 0%	**7008**
Armadura base de ábacos	Ø12	2796.22	2483
		Total + 0%	**2483**
Losas macizas	Ø8	61.75	27
	Ø10	32.90	22
	Ø12	17.10	17
	Ø16	13.05	23
		Total + 10%	**89**
Armado base	Ø12	537.44	477
		Total + 0%	**477**
Vigas de hormigón	Ø8	4854.91	2107
	Ø10	706.17	479
	Ø12	1127.92	1102
	Ø16	3501.85	6080
	Ø20	549.12	1490
	Ø25	416.95	1767
		Total + 10%	**13025**
Pilares de hormigón	Ø8	111.54	48
	Ø12	3051.90	2981
	Ø16	76.80	133
		Total + 10%	**3162**
Escaleras	Ø10	1719.88	1166
	Ø12	133.60	130
		Total + 10%	**1296**

Listados-

Forjado Cubierta

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Forjados reticulares	Ø8	702.00	305
	Ø10	722.16	490
	Ø12	531.32	519
	Ø16	344.45	598
	Ø20	589.41	1599
	Ø25	348.35	1477
		Total + 10%	**4988**
Armado base	Ø10	3381.34	2085
	Ø12	3381.34	3002
		Total + 0%	**5087**
Armadura base de ábacos	Ø12	1981.78	1759
		Total + 0%	**1759**
Losas macizas	Ø8	560.00	243
	Ø10	335.10	227
	Ø12	1743.90	1703
	Ø16	101.10	176
		Total + 10%	**2349**
Armado base	Ø12	8171.87	7255
		Total + 0%	**7255**
Vigas de hormigón	Ø8	5784.61	2511
	Ø10	921.23	625
	Ø12	249.95	244
	Ø16	3096.91	5377
	Ø20	1470.47	3989
	Ø25	60.69	257
		Total + 10%	**13003**
Pilares de hormigón	Ø8	114.92	50
	Ø12	3069.90	2998
	Ø16	66.72	116
		Total + 10%	**3164**
Escaleras	Ø10	975.86	662
		Total + 10%	**662**

Total obra

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Zapatas aisladas	Ø6	124.20	30
	Ø8	39.45	17
	Ø12	893.28	872

Listados-

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
	Ø16	708.58	1230
	Ø20	4068.34	11036
		Total + 10%	**13185**
Zapatas corridas	Ø8	102.60	45
	Ø12	2430.91	2374
	Ø16	3762.44	6532
	Ø20	749.36	2033
		Total + 10%	**10984**
Vigas centradoras	Ø8	53.65	23
	Ø12	560.48	547
	Ø16	24.56	43
	Ø20	173.96	472
	Ø25	945.50	4008
		Total + 10%	**5093**
Vigas de atado	Ø8	4.95	2
	Ø10	677.04	459
	Ø12	1234.96	1206
	Ø16	559.52	971
	Ø20	313.68	851
	Ø25	543.00	2302
		Total + 10%	**5791**
Forjados de viguetas	Ø10	679.75	461
		Total + 10%	**461**
Forjados reticulares	Ø8	2561.00	1111
	Ø10	3310.80	2246
	Ø12	2882.73	2814
	Ø16	3127.36	5429
	Ø20	2260.92	6134
	Ø25	2109.75	8943
		Total + 10%	**26677**
Armado base	Ø10	17608.62	10857
	Ø12	17608.62	15633
		Total + 0%	**26490**
Armadura base de ábacos	Ø8	312.12	123
	Ø10	312.12	192
	Ø12	10999.98	9766
		Total + 0%	**10081**
Losas macizas	Ø8	645.30	280
	Ø10	414.35	280
	Ø12	1780.80	1739
	Ø16	143.85	251
		Total + 10%	**2550**
Armado base	Ø12	9770.76	8675
		Total + 0%	**8675**

Listados-

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Vigas de hormigón	Ø6	25.28	6
	Ø8	16769.60	7278
	Ø10	3061.13	2076
	Ø12	2439.78	2383
	Ø16	10485.29	18205
	Ø20	3592.34	9746
	Ø25	974.64	4131
		Total + 10%	**43825**
Muros de hormigón armado	Ø12	13774.74	13453
	Ø16	747.84	1299
		Total + 10%	**14752**
Pilares de hormigón	Ø8	2205.85	957
	Ø10	288.96	196
	Ø12	12342.94	12055
	Ø16	561.04	974
		Total + 10%	**14182**
Escaleras	Ø10	5237.00	3551
	Ø12	275.20	268
	Ø16	152.84	265
		Total + 10%	**4084**

5. ESFUERZOS Y ARMADOS DE PILARES, PANTALLAS Y MUROS

5.1. Materiales

5.1.1. 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

5.1.2. Aceros por elemento y posición

5.1.2.1. Aceros en barras

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

Listados-

5.1.2.2. 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

5.2. Armado de pilares y pantallas

5.2.1. Pilares

Armado de pilares												
Hormigón: HA-25, Yc=1.5												
Pilar	Geometría			Armaduras						Aprov. (%)	Estado
				Barras				Estribos			
	Planta	Dimensiones (cm)	Tramo (m)	Esquina	Cara X	Cara Y	Cuantía (%)	Descripción[1]	Separación (cm)		
P-01	Forjado Suelo PBaja	35x40	-3.55/-0.25	4Ø16	2Ø16	2Ø16	1.15	1eØ8+X1rØ8+Y1rØ8	8	83.5	Cumple
	Cimentación	-	-	4Ø16	2Ø16	2Ø16	1.15	1eØ8	-	16.7	Cumple
P-01a	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45							66.9	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 160 B|||	4.40/8.25						-	65.6	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 180 B|||	0.10/3.90	-	-	-	-	-		69.7	Cumple
P-02	Forjado Suelo PBaja	35x40	-3.55/-0.25	4Ø16	2Ø16	2Ø16	1.15	1eØ8+X1rØ8+Y1rØ8	8	94.7	Cumple
	Cimentación	-	-	4Ø16	2Ø16	2Ø16	1.15	1eØ8	-	16.8	Cumple
P-02a	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45							67.6	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 160 B|||	4.40/8.25						-	87.9	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 180 B|||	0.10/4.05	-	-	-	-	-		98.4	Cumple
P-03	Forjado Suelo PBaja	35x40	-3.55/-0.25	4Ø16	2Ø16	2Ø16	1.15	1eØ8+X1rØ8+Y1rØ8	8	70.3	Cumple
	Cimentación	-	-	4Ø16	2Ø16	2Ø16	1.15	1eØ8	-	20.6	Cumple
P-03a	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45							62.1	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 160 B|||	4.40/8.25						-	84.8	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 180 B|||	0.10/4.05	-	-	-	-	-		99.6	Cumple
P-04	Forjado Suelo PBaja	35x40	-3.55/-0.25	4Ø16	2Ø16	2Ø16	1.15	1eØ8+X1rØ8+Y1rØ8	8	44.2	Cumple
	Cimentación	-	-	4Ø16	2Ø16	2Ø16	1.15	1eØ8	-	10.9	Cumple
P-04a	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45							28.9	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 160 B|||	4.40/8.25						-	86.6	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 180 B|||	0.10/4.05	-	-	-	-	-		82.0	Cumple
P-05	Forjado Suelo PBaja	35x55	-3.55/-0.25	4Ø12	2Ø12	2Ø12	0.47	1eØ8+X1rØ8	15	86.9	Cumple
	Cimentación	-	-	4Ø12	2Ø12	2Ø12	0.47	1eØ8	-	10.5	Cumple
P-05a	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45							24.5	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 180 B|||	4.40/8.25						-	60.6	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 200 B|||	0.10/4.05	-	-	-	-	-		67.1	Cumple
P-06	Forjado Suelo PBaja	35x40	-3.55/-0.25	4Ø16	2Ø16	2Ø16	1.15	1eØ8+X1rØ8+Y1rØ8	8	57.5	Cumple
	Cimentación	-	-	4Ø16	2Ø16	2Ø16	1.15	1eØ8	-	16.3	Cumple
P-06a	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45							93.5	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 180 B|||	4.40/8.25						-	78.9	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 200 B|||	0.10/4.05	-	-	-	-	-		68.5	Cumple
P-07	Forjado Suelo PBaja	35x40	-3.55/-0.25	4Ø16	2Ø16	2Ø16	1.15	1eØ8+X1rØ8+Y1rØ8	8	62.3	Cumple
	Cimentación	-	-	4Ø16	2Ø16	2Ø16	1.15	1eØ8	-	16.2	Cumple

Listados-

Armado de pilares											
Hormigón: HA-25, Yc=1.5											
Pilar	Geometría			Armaduras						Aprov. (%)	Estado
				Barras				Estribos			
	Planta	Dimensiones (cm)	Tramo (m)	Esquina	Cara X	Cara Y	Cuantía (%)	Descripción[1]	Separación (cm)		
P-07a	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45							62.9	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 180 B|||	4.40/8.25						-	79.3	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 200 B|||	0.10/4.05	-	-	-	-	-		74.1	Cumple
P-08	Forjado Suelo PBaja	35x40	-3.55/-0.25	4Ø16	2Ø16	2Ø16	1.15	1eØ8+X1rØ8+Y1rØ8	8	98.4	Cumple
	Cimentación	-	-	4Ø16	2Ø16	2Ø16	1.15	1eØ8	-	16.5	Cumple
P-08a	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45							73.6	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 180 B|||	4.40/8.25						-	91.8	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 200 B|||	0.10/4.05	-	-	-	-	-		81.6	Cumple
P-09	Forjado Suelo PBaja	35x40	0.10/2.15				0.48	1eØ8+X1rØ8	15	69.6	Cumple
			-3.55/-0.25	4Ø12	-	2Ø12	0.48	1eØ8+X1rØ8	15	49.1	Cumple
	Cimentación	-	-	4Ø12	-	2Ø12	0.48	1eØ8	-	21.4	Cumple
P-09a	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45							28.3	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 180 B|||	4.40/8.25						-	50.6	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 200 B|||	0.10/4.05	-	-	-	-	-		50.8	Cumple
P-10	Forjado Suelo PBaja	35x40	0.10/2.15				0.48	1eØ8+X1rØ8	15	74.8	Cumple
			-3.55/-0.40	4Ø12	-	2Ø12	0.48	1eØ8+X1rØ8	15	63.7	Cumple
	Cimentación	-	-	4Ø12	-	2Ø12	0.48	1eØ8	-	20.5	Cumple
P-10a	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.35							9.5	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 180 B|||	4.50/8.25						-	17.7	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 200 B|||	0.10/3.90	-	-	-	-	-		15.6	Cumple
P-11	Forjado Suelo P1	25x45	-0.05/3.90	4Ø12	-	2Ø12	0.60	1eØ8+X1rØ8	15	30.3	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	25x45	-3.55/-0.40	4Ø12	-	2Ø12	0.60	1eØ8+X1rØ8	15	95.2	Cumple
	Cimentación	-	-	4Ø12	-	2Ø12	0.60	1eØ8	-	21.6	Cumple
P-12	Forjado Suelo P1	25x45	-0.05/3.90	4Ø12	-	2Ø12	0.60	1eØ8+X1rØ8	15	15.0	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	25x45	-3.55/-0.40	4Ø12	-	2Ø12	0.60	1eØ8+X1rØ8	15	78.9	Cumple
	Cimentación	-	-	4Ø12	-	2Ø12	0.60	1eØ8	-	22.6	Cumple
P-17	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45							84.3	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 160 B|||	4.40/8.25						-	92.7	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 200 B|||	0.10/3.90							92.1	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	HE 220 B|||	-3.55/-0.25	-	-	-	-	-		99.8	Cumple
P-18	Forjado Cubierta	HE 180 B|||	8.60/12.45							79.0	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 220 B|||	4.40/8.25						-	91.5	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 260 B|||	0.10/4.05							85.1	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	HE 280 B|||	-3.55/-0.25	-	-	-	-	-		91.5	Cumple
P-19	Forjado Cubierta	HE 180 B|||	8.60/12.45							70.4	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 220 B|||	4.40/8.25						-	73.1	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 260 B|||	0.10/4.05							91.3	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	HE 280 B|||	-3.55/-0.25	-	-	-	-	-		90.5	Cumple
P-23	Forjado Cubierta	HE 180 B|||	8.60/12.45							60.5	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 220 B|||	4.40/8.25						-	66.6	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 260 B|||	0.10/4.05							72.2	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	HE 280 B|||	-3.55/-0.25	-	-	-	-	-		71.2	Cumple
P-24	Forjado Cubierta	HE 180 B|||	8.60/12.45							78.3	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 220 B|||	4.40/8.25						-	66.9	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 260 B|||	0.10/4.05							91.9	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	HE 280 B|||	-3.55/-0.25	-	-	-	-	-		90.7	Cumple

Listados-

Armado de pilares											
Hormigón: HA-25, Yc=1.5											
Pilar	Geometría			Armaduras						Aprov. (%)	Estado
				Barras				Estribos			
	Planta	Dimensiones (cm)	Tramo (m)	Esquina	Cara X	Cara Y	Cuantía (%)	Descripción[1]	Separación (cm)		
P-25	Forjado Cubierta	HE 180 B|||	8.60/12.45							93.9	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 220 B|||	4.40/8.25						-	78.3	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 260 B|||	0.10/4.05							98.8	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	HE 280 B|||	-3.55/-0.25	-	-	-	-	-		98.0	Cumple
P-28	Forjado Suelo P1	25x45	-0.05/3.90	4Ø12	-	2Ø12	0.60	1eØ8+X1rØ8	15	45.4	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	25x45	-3.55/-0.40	4Ø12	-	2Ø12	0.60	1eØ8+X1rØ8	15	66.7	Cumple
	Cimentación	-	-	4Ø12	-	2Ø12	0.60	1eØ8	-	66.7	Cumple
P-29	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45							69.3	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 140 B|||	4.65/8.25						-	68.1	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 180 B|||	0.10/3.45							92.6	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	HE 200 B|||	-3.55/-0.85	-	-	-	-	-		88.4	Cumple
P-30	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45							77.4	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 160 B|||	4.40/8.25						-	91.6	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 200 B|||	0.10/4.05							83.3	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	HE 260 B|||	-3.55/-0.85	-	-	-	-	-		99.1	Cumple
P-31	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45							94.9	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 200 B|||	4.40/8.25						-	95.1	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 220 B|||	0.10/4.05							91.5	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	HE 260 B|||	-3.55/-0.85	-	-	-	-	-		95.1	Cumple
P-32	Forjado Cubierta	HE 180 B|||	8.60/12.45							60.0	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 220 B|||	4.40/8.15						-	60.3	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 260 B|||	0.10/4.05							75.8	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	HE 280 B|||	-3.55/-0.25	-	-	-	-	-		77.6	Cumple
P-33	Forjado Cubierta	HE 180 B|||	8.60/12.45							43.8	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 220 B|||	4.40/8.25						-	88.5	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 260 B|||	0.10/4.05							59.2	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	HE 280 B|||	-3.55/-0.25	-	-	-	-	-		99.0	Cumple
P-34	Forjado Cubierta	HE 180 B|||	8.60/12.45							59.7	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 220 B|||	4.40/8.25						-	59.3	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 260 B|||	0.10/4.05							66.9	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	HE 280 B|||	-3.55/-0.25	-	-	-	-	-		99.4	Cumple
P-35	Forjado Suelo PBaja	30x60	-3.55/-0.25	4Ø12	2Ø12	2Ø12	0.50	1eØ8+X1rØ8	10	82.8	Cumple
	Cimentación	-	-	4Ø12	2Ø12	2Ø12	0.50	1eØ8	-	4.1	Cumple
P-36	Forjado Suelo PBaja	35x70	-3.55/-0.25	4Ø16	2Ø16	4Ø16	0.82	2eØ10	8	99.7	Cumple
	Cimentación	-	-	4Ø16	2Ø16	4Ø16	0.82	1eØ8	-	22.4	Cumple
P-36a	Forjado Cubierta	HE 160 B|||	8.60/12.45							78.4	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 200 B|||	4.40/8.25						-	72.8	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 220 B|||	0.10/4.05	-	-	-	-	-		74.7	Cumple
P-37	Forjado Suelo PBaja	35x70	-3.55/-0.25	4Ø16	2Ø16	4Ø16	0.82	2eØ10	8	97.2	Cumple
	Cimentación	-	-	4Ø16	2Ø16	4Ø16	0.82	1eØ8	-	26.9	Cumple
P-37a	Forjado Cubierta	HE 160 B|||	8.60/12.45							90.6	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 200 B|||	4.40/8.25						-	89.8	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 220 B|||	0.10/4.05	-	-	-	-	-		89.4	Cumple
P-38	Forjado Cubierta	25x100	8.60/12.35	4Ø16	2Ø16	10Ø16	1.29	2eØ8	20	56.0	Cumple
	Forjado Suelo P2	25x100	4.40/8.25	4Ø16	2Ø16	10Ø16	1.29	2eØ8	20	39.2	Cumple
	Forjado Suelo P1	25x100	0.10/4.05	4Ø16	2Ø16	10Ø16	1.29	2eØ8	20	53.6	Cumple

Listados-

Armado de pilares											
Hormigón: HA-25, Yc=1.5											
Pilar	Geometría			Armaduras						Aprov. (%)	Estado
	Planta	Dimensiones (cm)	Tramo (m)	Barras				Estribos			
				Esquina	Cara X	Cara Y	Cuantía (%)	Descripción[1]	Separación (cm)		
	Forjado Suelo PBaja	25x100	-3.55/-0.25	4Ø16	2Ø16	10Ø16	1.29	2eØ8	12	98.7	Cumple
	Cimentación	-	-	4Ø16	2Ø16	10Ø16	1.29	2eØ8	-	15.1	Cumple
P-39	Forjado Suelo P1	30x70	0.10/3.90	4Ø12	-	4Ø12	0.43	2eØ8	15	42.9	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	30x70	-3.55/-0.40	4Ø12	-	4Ø12	0.43	2eØ8	10	89.1	Cumple
	Cimentación	-	-	4Ø12	-	4Ø12	0.43	2eØ8	-	7.1	Cumple
P-39a	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.35						-	6.0	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 140 B|||	4.40/8.25	-	-	-	-	-		9.2	Cumple
P-40	Forjado Suelo P2	HE 140 B|||	4.40/8.15							73.1	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 160 B|||	0.10/4.05						-	84.9	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	HE 180 B|||	-3.55/-0.25	-	-	-	-	-		80.5	Cumple
P-41	Forjado Suelo PBaja	HE 140 B|||	-3.55/-0.35	-	-	-	-	-	-	79.2	Cumple
P-42	Forjado Suelo PBaja	HE 140 B|||	-3.55/-0.35	-	-	-	-	-	-	87.6	Cumple
P-43	Forjado Cubierta	HE 160 B|||	8.60/12.45							44.9	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 200 B|||	4.40/8.25						-	56.9	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 220 B|||	0.10/4.05	-	-	-	-	-		62.2	Cumple
P-44	Forjado Suelo PBaja	35x55	-3.55/-0.85	4Ø12	2Ø12	2Ø12	0.47	1eØ8+X1rØ8	15	45.4	Cumple
	Cimentación	-	-	4Ø12	2Ø12	2Ø12	0.47	1eØ8	-	8.4	Cumple
P-44a	Forjado Cubierta	HE 160 B|||	8.60/12.45							72.0	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 200 B|||	4.40/8.25						-	63.7	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 220 B|||	0.10/4.05	-	-	-	-	-		51.2	Cumple
P-45	Forjado Suelo P1	HE 160 B|||	0.10/3.95	-	-	-	-	-	-	94.9	Cumple
P-45a	Forjado Suelo P2	HE 160 B|||	4.40/8.15	-	-	-	-	-	-	78.7	Cumple
P-45b	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45	-	-	-	-	-	-	79.7	Cumple
P-46	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45							67.9	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 160 B|||	4.40/8.15						-	84.2	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 180 B|||	0.10/4.05	-	-	-	-	-		72.7	Cumple
P-47	Forjado Suelo P2	HE 100 B|||	4.40/8.25						-	77.3	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 100 B|||	0.10/4.05	-	-	-	-	-		94.9	Cumple
P-48	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45							44.8	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 140 B|||	4.40/8.00							77.6	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 140 B|||	0.10/4.05						-	96.4	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	HE 140 B|||	-1.75/-0.25	-	-	-	-	-		83.3	Cumple
P-49	Forjado Suelo P1	HE 140 B|||	0.10/3.80						-	96.3	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	HE 140 B|||	-1.75/-0.25	-	-	-	-	-		79.3	Cumple
P-49a	Forjado Suelo P2	HE 140 B|||	4.40/8.00	-	-	-	-	-	-	74.1	Cumple
P-49b	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45	-	-	-	-	-	-	63.6	Cumple
P-50	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45							34.4	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 140 B|||	4.40/8.25							49.7	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 140 B|||	0.10/3.80						-	92.3	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	HE 140 B|||	-1.75/-0.25	-	-	-	-	-		89.3	Cumple
P-51	Forjado Suelo P2	HE 140 B|||	4.40/8.25							89.9	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 140 B|||	0.10/4.05						-	80.2	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	HE 140 B|||	-1.75/-0.25	-	-	-	-	-		73.8	Cumple
P-54	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45							91.5	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 160 B|||	4.40/8.00						-	86.1	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 160 B|||	0.10/4.05							95.9	Cumple

Listados-

Armado de pilares											
Hormigón: HA-25, Yc=1.5											
Pilar	Geometría			Armaduras						Aprov. (%)	Estado
				Barras				Estribos			
	Planta	Dimensiones (cm)	Tramo (m)	Esquina	Cara X	Cara Y	Cuantía (%)	Descripción[1]	Separación (cm)		
	Forjado Suelo PBaja	HE 160 B|||	-1.75/-0.25	-	-	-	-	-		78.4	Cumple
P-55	Forjado Suelo P1	HE 180 B|||	0.10/3.80						-	92.5	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	HE 180 B|||	-1.75/-0.25	-	-	-	-	-		77.8	Cumple
P-55a	Forjado Suelo P2	HE 160 B|||	4.40/8.00	-	-	-	-	-	-	81.4	Cumple
P-55b	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45	-	-	-	-	-	-	88.7	Cumple
P-56	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45							65.1	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 160 B|||	4.40/8.25						-	83.3	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 180 B|||	0.10/3.80							98.5	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	HE 180 B|||	-1.75/-0.25	-	-	-	-	-		93.2	Cumple
P-57	Forjado Suelo P2	HE 160 B|||	4.40/8.15							89.4	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 180 B|||	0.10/3.95						-	96.6	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	HE 180 B|||	-1.75/-0.25	-	-	-	-	-		97.2	Cumple
P-58	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.35							65.6	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 180 B|||	4.40/8.15						-	88.2	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 200 B|||	0.10/3.95							95.1	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	HE 200 B|||	-1.75/-0.25	-	-	-	-	-		96.9	Cumple
P-59	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45							67.2	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 140 B|||	4.40/8.25						-	81.8	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 160 B|||	0.10/4.05							92.7	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	HE 160 B|||	-1.75/-0.25	-	-	-	-	-		99.3	Cumple
P-60	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45							77.1	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 180 B|||	4.40/8.00						-	93.9	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 200 B|||	0.10/4.05							88.8	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	HE 200 B|||	-1.75/-0.25	-	-	-	-	-		85.5	Cumple
P-61	Forjado Suelo P1	HE 220 B|||	0.10/3.80						-	92.5	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	HE 220 B|||	-1.75/-0.25	-	-	-	-	-		89.5	Cumple
P-61a	Forjado Suelo P2	HE 200 B|||	4.40/8.00	-	-	-	-	-	-	87.4	Cumple
P-61b	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45	-	-	-	-	-	-	93.3	Cumple
P-62	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45							93.8	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 180 B|||	4.40/8.25						-	69.6	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 200 B|||	0.10/3.80							91.0	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	HE 200 B|||	-1.75/-0.25	-	-	-	-	-		88.1	Cumple
P-63	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.35							78.6	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 160 B|||	4.40/8.15						-	95.5	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 180 B|||	0.10/3.95							82.2	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	HE 180 B|||	-1.75/-0.25	-	-	-	-	-		73.8	Cumple
P-66	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45							33.9	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 140 B|||	4.40/8.25							60.4	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 140 B|||	3.10/4.05						-	45.0	Cumple
			0.10/2.75							52.2	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	HE 140 B|||	-1.75/-0.25	-	-	-	-	-		67.4	Cumple
P-70	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45						-	50.9	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 140 B|||	4.40/8.25	-	-	-	-	-		75.7	Cumple
	Forjado Suelo P1	30x30	0.10/4.05	4Ø12	-	-	0.50	1eØ8	15	44.3	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	-	-	4Ø12	-	-	0.50	1eØ8	-	36.6	Cumple
P-71	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45						-	77.4	Cumple

Listados-

Armado de pilares												
Hormigón: HA-25, Yc=1.5												
Pilar	Geometría			Armaduras						Aprov. (%)	Estado
	Planta	Dimensiones (cm)	Tramo (m)	Barras				Estribos				
				Esquina	Cara X	Cara Y	Cuantía (%)	Descripción[1]	Separación (cm)		
	Forjado Suelo P2	HE 160 B|||	4.40/8.25	-	-	-	-	-		90.1	Cumple
P-72	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45						-	35.9	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 140 B|||	4.40/8.25	-	-	-	-	-		68.3	Cumple
	Forjado Suelo P1	30x30	0.10/4.05	4Ø12	-	-	0.50	1eØ8	15	36.5	Cumple
	Forjado Suelo PBaja	-	-	4Ø12	-	-	0.50	1eØ8	-	24.7	Cumple
Pa-01	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45						-	51.6	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 140 B|||	4.25/8.25	-	-	-	-	-		56.2	Cumple
Pa-02	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45	-	-	-	-	-	-	62.5	Cumple
Pa-03	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45							41.9	Cumple
	Forjado Suelo P2	HE 140 B|||	4.40/8.25						-	71.1	Cumple
	Forjado Suelo P1	HE 140 B|||	0.10/4.05	-	-	-	-	-		67.2	Cumple
Pa-04	Forjado Cubierta	HE 100 B|||	8.60/12.45	-	-	-	-	-	-	92.5	Cumple
Pa-05	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.35	-	-	-	-	-	-	80.2	Cumple
Notas: *[1] e = estribo, r = rama*												

5.2.2. Pantallas

Pantalla P-13: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 25.96;36.43 -> Nudo final: 25.96;35.23]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Forjado Cubierta	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo P2	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo P1	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo PBaja	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---

Pantalla P-14: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 28.80;36.43 -> Nudo final: 28.80;35.23]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Forjado Cubierta	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo P2	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo P1	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo PBaja	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---

Pantalla P-20: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 25.96;31.98 -> Nudo final: 25.96;33.18]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Forjado Cubierta	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo P2	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo P1	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo PBaja	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---

Pantalla P-21: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 28.80;31.98 -> Nudo final: 28.80;33.18]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Forjado Cubierta	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo P2	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo P1	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---

Listados-

Pantalla P-21: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 28.80;31.98 -> Nudo final: 28.80;33.18]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Forjado Suelo PBaja	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---

Pantalla P-22: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 32.79;31.98 -> Nudo final: 32.79;33.18]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Forjado Cubierta	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo P2	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo P1	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo PBaja	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---

Pantalla P-15: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 59.65;36.43 -> Nudo final: 59.65;35.23]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Forjado Cubierta	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	95.8	---
Forjado Suelo P2	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo P1	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo PBaja	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---

Pantalla P-16: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 62.69;36.43 -> Nudo final: 62.69;35.23]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Forjado Cubierta	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo P2	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo P1	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo PBaja	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---

Pantalla P-26: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 59.65;31.98 -> Nudo final: 59.65;33.18]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Forjado Cubierta	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	95.8	---
Forjado Suelo P2	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo P1	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo PBaja	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---

Pantalla P-27: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 62.69;31.98 -> Nudo final: 62.69;33.18]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Forjado Cubierta	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo P2	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo P1	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo PBaja	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---

Pantalla P-52: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 34.58;18.72 -> Nudo final: 35.78;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)		
Forjado Cubierta	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo P2	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo P1	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo PBaja	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---

Pantalla P-53: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 39.03;18.72 -> Nudo final: 37.83;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)		
Forjado Cubierta	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo P2	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo P1	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo PBaja	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---

Pantalla P-64: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 34.63;7.51 -> Nudo final: 35.83;7.51]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Forjado Cubierta	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	95.8	---
Forjado Suelo P2	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo P1	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo PBaja	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---

Pantalla P-67: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 34.63;4.77 -> Nudo final: 35.83;4.77]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Forjado Cubierta	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo P2	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo P1	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo PBaja	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---

Pantalla P-68: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 38.83;4.77 -> Nudo final: 37.63;4.77]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Forjado Cubierta	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo P2	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo P1	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo PBaja	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---

Pantalla P-65: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 38.83;7.51 -> Nudo final: 37.63;7.51]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Forjado Cubierta	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	95.8	---
Forjado Suelo P2	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo P1	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---
Forjado Suelo PBaja	20.0	Ø12c/10 cm	Ø12c/10 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 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.

5.3. 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.

Listados-

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)
P-01	Forjado Suelo PBaja	35x40	-3.55/-0.25	Peso propio	24.5	-0.2	4.5	-1.2	4.2	0.0	190.5	0.4	-12.9	-0.6	21.7	0.0
				Cargas muertas	156.8	-0.5	-24.6	-2.3	-31.2	-0.1	176.2	-0.1	-7.0	4.5	39.1	0.3
				Sobrecarga (Uso C)	2.2	-0.1	1.9	-0.4	1.7	0.0	66.9	0.2	-5.8	-0.8	9.3	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
				Sobrecarga (Uso G1)	0.8	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	4.9	0.0	-0.1	0.1	0.2	0.0
				Viento +X exc.+	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	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	-0.2	-0.0	-0.0	0.1	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-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	0.1	-0.0	-0.0	0.1	0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.3	-0.0	-0.0	0.1	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.3	0.0	0.0	-0.1	-0.0	0.0
				Nieve	1.1	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	6.6	0.0	-0.1	0.1	0.3	0.0
P-01a	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.45	Peso propio	66.9	-2.4	1.8	-1.6	1.4	0.0	64.9	3.8	-3.5	-1.6	1.4	0.0
				Cargas muertas	63.7	-3.0	2.5	-1.7	1.5	0.0	63.7	3.7	-3.4	-1.7	1.5	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	-0.3	-0.3	0.2	-0.1	0.0	0.0	-0.3	-0.0	0.0	-0.1	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)	9.3	-0.2	0.2	-0.2	0.2	0.0	9.3	0.6	-0.5	-0.2	0.2	0.0
				Viento +X exc.+	-0.1	-0.2	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-0.1	-0.2	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.0	-0.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	0.0	-0.1	-0.3	-0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.0	0.1	0.3	0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
				Nieve	8.1	-0.2	0.1	-0.2	0.2	0.0	8.1	0.5	-0.4	-0.2	0.2	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 160 B||	4.40/8.25	Peso propio	129.5	-2.8	2.1	-1.1	0.8	0.0	127.1	1.6	-0.9	-1.1	0.8	0.0
				Cargas muertas	169.8	-4.6	3.0	-2.2	1.5	0.0	169.8	3.8	-2.7	-2.2	1.5	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	25.6	-1.6	1.3	-0.8	0.6	0.0	25.6	1.4	-1.1	-0.8	0.6	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)	9.2	0.1	-0.2	0.1	-0.1	0.0	9.2	-0.2	0.2	0.1	-0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-0.2	1.1	0.4	0.3	0.1	0.0	-0.2	-0.2	-0.1	0.3	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-0.2	0.9	0.2	0.3	0.1	0.0	-0.2	-0.2	-0.1	0.3	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	0.2	-1.1	-0.4	-0.3	-0.1	0.0	0.2	0.2	0.1	-0.3	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	0.2	-0.9	-0.2	-0.3	-0.1	0.0	0.2	0.2	0.1	-0.3	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	0.3	0.3	1.2	0.1	0.4	0.0	0.3	-0.1	-0.2	0.1	0.4	0.0
				Viento +Y exc.-	0.3	0.6	1.7	0.2	0.5	0.0	0.3	-0.2	-0.3	0.2	0.5	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.3	-0.3	-1.2	-0.1	-0.4	0.0	-0.3	0.1	0.2	-0.1	-0.4	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.3	-0.6	-1.7	-0.2	-0.5	0.0	-0.3	0.2	0.3	-0.2	-0.5	0.0
				Nieve	8.1	0.1	-0.0	0.1	-0.1	0.0	8.1	-0.2	0.2	0.1	-0.1	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 180 B||	0.10/3.90	Peso propio	232.8	-0.6	1.2	-0.9	1.5	0.0	230.0	2.8	-4.4	-0.9	1.5	0.0
				Cargas muertas	294.7	-1.0	0.3	-1.5	0.9	0.0	294.7	4.5	-3.3	-1.5	0.9	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	69.2	-0.3	0.6	-0.4	0.7	0.0	69.2	1.2	-2.0	-0.4	0.7	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)	8.9	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	8.9	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.3	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0	0.3	-0.1	0.0	0.1	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	0.2	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0	0.2	-0.1	0.0	0.1	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.4	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.4	0.1	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-0.2	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.2	0.1	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.2	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.2	0.3	0.1	-0.1	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	0.4	-0.1	-0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.4	0.2	0.2	-0.1	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.2	-0.3	-0.1	0.1	0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.5	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	-0.5	-0.2	-0.2	0.1	0.1	0.0
				Nieve	11.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	11.8	-0.1	-0.2	0.0	0.1	0.0
P-02	Forjado Suelo PBaja	35x40	-3.55/-0.25	Peso propio	41.3	-0.1	6.5	-0.3	6.1	0.0	309.5	-0.0	-18.0	-2.1	27.6	-0.1
				Cargas muertas	177.8	-0.2	-24.5	-0.9	-31.4	-0.0	258.1	0.0	-9.3	-3.2	40.1	-0.1
				Sobrecarga (Uso C)	4.7	-0.0	2.6	-0.1	2.4	0.0	98.2	-0.0	-8.0	-0.4	11.5	-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

Listados-

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)	2.2	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	12.4	-0.0	-0.2	-0.1	0.5	0.0
				Viento +X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	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	-0.1	-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.+	0.2	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	1.4	-0.0	-0.0	0.0	0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	0.3	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	1.8	-0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.2	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-1.4	0.0	0.0	-0.0	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.3	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-1.8	0.0	0.0	-0.0	-0.1	0.0
				Nieve	2.0	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	11.5	-0.0	-0.2	-0.1	0.5	0.0
P-02a	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.45	Peso propio	164.3	0.8	5.4	0.4	3.1	0.0	162.4	-0.8	-6.4	0.4	3.1	0.0
				Cargas muertas	137.6	1.4	3.7	0.7	2.1	0.0	137.6	-1.2	-4.5	0.7	2.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	1.5	0.3	1.4	0.1	0.6	0.0	1.5	0.0	-0.8	0.1	0.6	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)	23.3	0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	23.3	-0.1	-0.7	0.0	0.3	0.0
				Viento +X exc.+	0.0	1.2	0.3	0.6	0.2	0.0	0.0	-1.2	-0.3	0.6	0.2	0.0
				Viento +X exc.-	-0.0	1.0	0.1	0.5	0.1	0.0	-0.0	-1.1	-0.1	0.5	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-0.0	-1.2	-0.3	-0.6	-0.2	0.0	-0.0	1.2	0.3	-0.6	-0.2	0.0
				Viento -X exc.-	0.0	-1.0	-0.1	-0.5	-0.1	0.0	0.0	1.1	0.1	-0.5	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	0.5	0.2	1.1	0.1	0.6	0.0	0.5	-0.3	-1.2	0.1	0.6	0.0
				Viento +Y exc.-	0.6	0.6	1.5	0.3	0.8	0.0	0.6	-0.6	-1.6	0.3	0.8	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.5	-0.2	-1.1	-0.1	-0.6	0.0	-0.5	0.3	1.2	-0.1	-0.6	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.6	-0.6	-1.5	-0.3	-0.8	0.0	-0.6	0.6	1.6	-0.3	-0.8	0.0
				Nieve	21.6	0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	21.6	-0.1	-0.7	0.0	0.3	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 160 B||	4.40/8.25	Peso propio	309.4	0.3	5.5	0.3	3.1	0.0	307.0	-0.9	-6.3	0.3	3.1	0.0
				Cargas muertas	306.6	1.3	3.5	0.9	2.0	0.0	306.6	-2.0	-4.1	0.9	2.0	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	61.4	0.3	2.6	0.2	1.4	0.0	61.4	-0.6	-3.0	0.2	1.4	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
				Sobrecarga (Uso G1)	23.6	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	23.6	0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.2	1.9	0.5	1.0	0.2	0.0	0.2	-1.9	-0.5	1.0	0.2	0.0
				Viento +X exc.-	-0.1	1.7	0.2	0.8	0.1	0.0	-0.1	-1.6	-0.2	0.8	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-0.2	-1.9	-0.5	-1.0	-0.2	0.0	-0.2	1.9	0.5	-1.0	-0.2	0.0
				Viento -X exc.-	0.0	-1.7	-0.2	-0.8	-0.1	0.0	0.0	1.6	0.2	-0.8	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	1.8	0.4	1.9	0.2	1.0	0.0	1.8	-0.4	-1.8	0.2	1.0	0.0
				Viento +Y exc.-	2.3	1.0	2.5	0.5	1.3	0.0	2.3	-1.0	-2.4	0.5	1.3	0.0
				Viento -Y exc.+	-1.8	-0.4	-1.9	-0.2	-1.0	0.0	-1.8	0.4	1.8	-0.2	-1.0	0.0
				Viento -Y exc.-	-2.3	-1.0	-2.5	-0.5	-1.3	0.0	-2.3	1.0	2.4	-0.5	-1.3	0.0
				Nieve	21.9	-0.1	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	21.9	0.1	0.1	-0.0	-0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 180 B||	0.10/4.05	Peso propio	439.5	0.1	1.4	0.1	1.5	0.0	436.5	-0.3	-4.7	0.1	1.5	0.0
				Cargas muertas	463.5	0.1	0.2	0.2	0.7	0.0	463.5	-0.7	-2.5	0.2	0.7	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	114.7	0.1	0.6	0.1	0.7	0.0	114.7	-0.3	-2.2	0.1	0.7	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)	23.6	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	23.6	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.3	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.3	-0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.1	-0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.3	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.3	0.0	-0.1	-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	-0.1	-0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	2.6	-0.1	-0.0	-0.1	-0.1	0.0	2.6	0.2	0.3	-0.1	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	3.3	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	3.3	0.2	0.5	-0.1	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	-2.6	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	-2.6	-0.2	-0.3	0.1	0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-3.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	-3.4	-0.2	-0.5	0.1	0.1	0.0
				Nieve	21.8	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	21.8	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
P-03	Forjado Suelo PBaja	35x40	-3.55/-0.25	Peso propio	111.0	-0.9	7.2	-6.0	8.3	0.0	347.8	8.1	-12.8	-29.5	11.2	-0.3
				Cargas muertas	157.8	1.4	-11.1	6.2	-6.3	0.8	345.8	11.8	-2.5	-40.7	11.0	-0.8
				Sobrecarga (Uso C)	28.8	-0.3	2.9	-2.1	3.2	0.0	111.4	3.0	-5.5	-10.6	4.3	-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)	4.5	-0.0	0.1	-0.2	0.2	0.0	13.1	0.2	-0.2	-0.7	0.2	-0.0
				Viento +X exc.+	-0.2	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.4	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-0.2	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.5	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.2	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.4	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	0.2	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.5	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.6	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	-0.0	-0.1	0.0	0.0

Listados-

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.-	0.6	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.6	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-1.6	-0.0	0.0	0.1	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.6	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-1.8	-0.0	0.0	0.1	-0.0	0.0
				Nieve	4.2	-0.0	0.1	-0.2	0.2	0.0	12.3	0.1	-0.2	-0.7	0.2	-0.0
P-03a	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.45	Peso propio	150.1	-1.3	5.1	-0.6	2.8	0.0	148.1	1.1	-5.9	-0.6	2.8	0.0
				Cargas muertas	128.3	-1.3	3.3	-0.6	1.9	0.0	128.3	1.0	-4.1	-0.6	1.9	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	-0.1	-0.6	1.3	-0.3	0.5	0.0	-0.1	0.4	-0.7	-0.3	0.5	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
				Sobrecarga (Uso G1)	21.6	-0.1	0.4	-0.0	0.3	0.0	21.6	0.1	-0.7	-0.0	0.3	0.0
				Viento +X exc.+	-0.1	1.3	0.2	0.7	0.1	0.0	-0.1	-1.3	-0.2	0.7	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-0.1	1.1	0.1	0.6	0.1	0.0	-0.1	-1.1	-0.1	0.6	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	0.1	-1.3	-0.2	-0.7	-0.1	0.0	0.1	1.3	0.2	-0.7	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	0.1	-1.1	-0.1	-0.6	-0.1	0.0	0.1	1.1	0.1	-0.6	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	0.3	0.3	1.1	0.1	0.6	0.0	0.3	-0.3	-1.1	0.1	0.6	0.0
				Viento +Y exc.-	0.3	0.7	1.4	0.4	0.7	0.0	0.3	-0.7	-1.5	0.4	0.7	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.3	-0.3	-1.1	-0.1	-0.6	0.0	-0.3	0.3	1.1	-0.1	-0.6	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.3	-0.7	-1.4	-0.4	-0.7	0.0	-0.3	0.7	1.5	-0.4	-0.7	0.0
				Nieve	20.2	-0.1	0.4	-0.0	0.3	0.0	20.2	0.1	-0.7	-0.0	0.3	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 160 B||	4.40/8.25	Peso propio	279.2	-1.9	6.6	-1.0	3.5	0.0	276.8	1.9	-6.8	-1.0	3.5	0.0
				Cargas muertas	284.9	-1.9	3.7	-1.0	2.0	0.0	284.9	2.0	-3.8	-1.0	2.0	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	55.5	-1.2	3.2	-0.7	1.7	0.0	55.5	1.3	-3.4	-0.7	1.7	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)	21.6	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	21.6	-0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.6	2.1	0.4	1.1	0.2	0.0	-0.6	-2.0	-0.4	1.1	0.2	0.0
				Viento +X exc.-	-0.7	1.8	0.2	0.9	0.1	0.0	-0.7	-1.8	-0.1	0.9	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	0.6	-2.1	-0.4	-1.1	-0.2	0.0	0.6	2.0	0.4	-1.1	-0.2	0.0
				Viento -X exc.-	0.7	-1.8	-0.2	-0.9	-0.1	0.0	0.7	1.8	0.1	-0.9	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	1.7	0.4	2.0	0.2	1.0	0.0	1.7	-0.4	-1.9	0.2	1.0	0.0
				Viento +Y exc.-	2.0	1.1	2.5	0.6	1.3	0.0	2.0	-1.1	-2.5	0.6	1.3	0.0
				Viento -Y exc.+	-1.7	-0.4	-2.0	-0.2	-1.0	0.0	-1.7	0.4	1.9	-0.2	-1.0	0.0
				Viento -Y exc.-	-2.0	-1.1	-2.5	-0.6	-1.3	0.0	-2.0	1.1	2.5	-0.6	-1.3	0.0
				Nieve	20.2	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	20.2	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 180 B||	0.10/4.05	Peso propio	413.0	-0.2	1.6	-0.3	2.0	0.0	410.1	0.8	-6.2	-0.3	2.0	0.0
				Cargas muertas	445.0	-0.4	0.4	-0.4	0.9	0.0	445.0	1.2	-3.2	-0.4	0.9	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	112.3	-0.1	0.8	-0.2	1.0	0.0	112.3	0.5	-3.0	-0.2	1.0	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)	21.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.8	0.1	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.8	-0.1	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-1.0	0.1	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-1.0	-0.1	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.8	-0.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.8	0.1	-0.1	-0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	1.0	-0.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	1.0	0.1	-0.1	-0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	2.6	-0.1	0.0	-0.1	-0.0	0.0	2.6	0.2	0.1	-0.1	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	3.0	-0.1	0.0	-0.1	-0.0	0.0	3.0	0.2	0.1	-0.1	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-2.7	0.1	-0.0	0.1	0.0	0.0	-2.7	-0.2	-0.1	0.1	0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	-3.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	0.0	-3.0	-0.2	-0.1	0.1	0.0	0.0
				Nieve	20.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
P-04	Forjado Suelo PBaja	35x40	-3.55/-0.25	Peso propio	32.4	0.1	1.6	0.9	1.9	-0.0	73.8	-1.8	-2.9	6.4	2.0	0.1
				Cargas muertas	101.2	-1.7	-13.4	-8.2	-9.0	-0.7	163.3	-7.5	2.9	25.0	2.0	0.8
				Sobrecarga (Uso C)	5.0	0.0	0.5	0.3	0.6	-0.0	19.0	-0.5	-0.9	1.7	0.6	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)	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-0.1	-0.0	0.2	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-0.1	-0.0	0.2	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	-0.0	-0.0	0.1	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.8	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-2.4	0.1	0.0	-0.2	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-0.4	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-1.2	0.0	0.0	-0.1	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	4.4	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0	13.5	-0.3	-0.2	1.0	0.2	0.0
				Viento +Y exc.-	5.4	0.1	0.2	0.3	0.3	-0.0	16.4	-0.4	-0.3	1.3	0.3	0.0
				Viento -Y exc.+	-4.4	-0.0	-0.2	-0.2	-0.2	0.0	-13.5	0.3	0.2	-1.0	-0.2	-0.0
				Viento -Y exc.-	-5.4	-0.1	-0.2	-0.3	-0.3	0.0	-16.4	0.4	0.3	-1.3	-0.3	-0.0
				Nieve	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	-0.0	-0.0	0.1	0.0	0.0
P-04a	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.45	Peso propio	26.6	1.0	0.7	0.7	0.5	0.0	24.7	-1.6	-1.3	0.7	0.5	0.0
				Cargas muertas	56.2	-0.9	1.3	-0.9	0.9	0.0	56.2	2.6	-2.2	-0.9	0.9	0.0

Listados-

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 C)	-0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	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
				Sobrecarga (Uso G1)	3.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	3.5	-0.2	-0.2	0.1	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	1.2	-0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	0.8	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-1.2	0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	-1.2	0.1	0.1	-0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-0.8	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.8	0.1	0.1	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	3.7	0.5	0.1	0.2	0.1	0.0	3.7	-0.3	-0.2	0.2	0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	4.7	0.5	0.2	0.3	0.1	0.0	4.7	-0.4	-0.3	0.3	0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	-3.7	-0.5	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	-3.7	0.3	0.2	-0.2	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-4.7	-0.5	-0.2	-0.3	-0.1	0.0	-4.7	0.4	0.3	-0.3	-0.1	0.0
				Nieve	2.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	2.1	-0.2	-0.1	0.1	0.0	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 160 B||	4.40/8.25	Peso propio	52.5	0.7	0.3	0.4	0.1	0.0	50.1	-0.7	-0.3	0.4	0.1	0.0
				Cargas muertas	144.6	0.7	1.0	0.5	0.4	0.0	144.6	-1.3	-0.7	0.5	0.4	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	8.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	8.0	-0.2	-0.2	0.1	0.1	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)	3.7	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	3.7	0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	3.6	0.7	0.2	0.2	0.1	0.0	3.6	-0.2	-0.1	0.2	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	2.0	0.6	0.1	0.2	0.0	0.0	2.0	-0.1	-0.1	0.2	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-3.6	-0.7	-0.2	-0.2	-0.1	0.0	-3.6	0.2	0.1	-0.2	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-2.0	-0.6	-0.1	-0.2	-0.0	0.0	-2.0	0.1	0.1	-0.2	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	16.4	0.8	0.9	0.4	0.4	0.0	16.4	-0.9	-0.6	0.4	0.4	0.0
				Viento +Y exc.-	20.2	1.1	1.1	0.6	0.5	0.0	20.2	-1.1	-0.7	0.6	0.5	0.0
				Viento -Y exc.+	-16.4	-0.8	-0.9	-0.4	-0.4	0.0	-16.4	0.9	0.6	-0.4	-0.4	0.0
				Viento -Y exc.-	-20.2	-1.1	-1.1	-0.6	-0.5	0.0	-20.2	1.1	0.7	-0.6	-0.5	0.0
				Nieve	2.3	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 180 B||	0.10/4.05	Peso propio	83.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.0	80.2	-1.4	-0.8	0.4	0.3	0.0
				Cargas muertas	239.2	0.1	-0.1	0.1	0.3	0.0	239.2	-0.3	-1.1	0.1	0.3	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	17.9	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	17.9	-0.4	-0.3	0.1	0.1	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)	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	4.3	-0.1	-0.0	-0.2	-0.0	0.0	4.3	0.6	0.1	-0.2	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	2.1	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	2.1	0.5	0.1	-0.1	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-4.3	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	-4.3	-0.6	-0.1	0.2	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-2.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	-2.1	-0.5	-0.1	0.1	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	22.9	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	0.0	22.9	0.0	0.5	-0.0	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	27.9	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	0.0	27.9	0.2	0.6	-0.1	-0.2	0.0
				Viento -Y exc.+	-22.9	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	-22.9	-0.0	-0.5	0.0	0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-27.9	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	-27.9	-0.2	-0.6	0.1	0.2	0.0
				Nieve	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
P-05	Forjado Suelo PBaja	35x55	-3.55/-0.25	Peso propio	8.1	-0.3	8.4	-1.7	9.2	0.0	162.7	2.1	-19.3	-9.5	20.8	0.1
				Cargas muertas	161.4	-0.2	-26.2	-0.8	-39.6	0.0	247.2	2.1	-22.4	-8.5	63.4	0.2
				Sobrecarga (Uso C)	-5.2	-0.1	3.7	-0.6	4.0	0.0	68.5	1.0	-8.7	-4.7	9.3	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)	0.3	-0.0	0.1	-0.1	0.2	0.0	3.5	0.0	-0.3	-0.0	0.3	0.0
				Viento +X exc.+	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.4	-0.0	0.0	0.1	-0.1	-0.0
				Viento +X exc.-	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.5	-0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	-0.0	-0.1	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	-0.0	-0.0	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	0.4	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	3.9	-0.0	-0.3	0.1	0.3	0.0
				Viento +Y exc.-	0.4	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	4.2	-0.0	-0.3	0.1	0.4	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.4	-0.0	-0.1	-0.0	-0.2	0.0	-3.9	0.0	0.3	-0.1	-0.3	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.4	-0.0	-0.1	-0.0	-0.2	0.0	-4.2	0.0	0.3	-0.1	-0.4	0.0
				Nieve	0.2	-0.0	0.1	-0.1	0.1	0.0	1.9	0.0	-0.2	-0.0	0.2	0.0
P-05a	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.45	Peso propio	32.2	-1.2	0.7	-0.9	0.4	0.0	30.2	2.2	-1.0	-0.9	0.4	0.0
				Cargas muertas	69.9	0.2	-0.9	0.2	-0.5	0.0	69.9	-0.7	1.1	0.2	-0.5	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	-0.1	-0.1	0.2	-0.0	0.1	0.0	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	0.1	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)	4.2	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	4.2	0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.1	-0.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-0.2	-0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.2	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.1	0.1	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0

Listados-

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.-	0.2	0.1	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	1.6	-0.2	0.5	-0.1	0.3	0.0	1.6	0.2	-0.6	-0.1	0.3	0.0
				Viento +Y exc.-	1.7	-0.3	0.5	-0.1	0.3	0.0	1.7	0.2	-0.6	-0.1	0.3	0.0
				Viento -Y exc.+	-1.6	0.2	-0.5	0.1	-0.3	0.0	-1.6	-0.2	0.6	0.1	-0.3	0.0
				Viento -Y exc.-	-1.7	0.3	-0.5	0.1	-0.3	0.0	-1.7	-0.2	0.6	0.1	-0.3	0.0
				Nieve	2.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0	0.0	2.1	0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 180 B||	4.40/8.25	Peso propio	66.3	-0.8	1.3	-0.2	0.6	0.0	63.4	0.0	-1.2	-0.2	0.6	0.0
				Cargas muertas	183.0	0.1	-0.7	-0.1	-0.4	0.0	183.0	0.4	1.0	-0.1	-0.4	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	17.4	-0.7	0.7	-0.3	0.4	0.0	17.4	0.7	-0.7	-0.3	0.4	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
				Sobrecarga (Uso G1)	4.3	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0	4.3	-0.1	0.1	0.1	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.2	0.9	0.2	0.2	0.1	0.0	-0.2	-0.1	-0.2	0.2	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-0.4	0.7	0.1	0.2	0.1	0.0	-0.4	-0.1	-0.1	0.2	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	0.2	-0.9	-0.2	-0.2	-0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	-0.2	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	0.4	-0.8	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	0.4	0.1	0.1	-0.2	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	4.7	0.4	1.7	0.1	0.8	0.0	4.7	-0.0	-1.4	0.1	0.8	0.0
				Viento +Y exc.-	5.1	0.6	1.9	0.2	0.9	0.0	5.1	-0.0	-1.6	0.2	0.9	0.0
				Viento -Y exc.+	-4.7	-0.4	-1.7	-0.1	-0.8	0.0	-4.7	0.0	1.4	-0.1	-0.8	0.0
				Viento -Y exc.-	-5.1	-0.6	-1.9	-0.2	-0.9	0.0	-5.1	0.0	1.6	-0.2	-0.9	0.0
				Nieve	2.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	2.1	-0.1	0.0	0.0	-0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 200 B||	0.10/4.05	Peso propio	106.1	-0.1	0.7	-0.1	0.7	0.0	102.6	0.3	-2.0	-0.1	0.7	0.0
				Cargas muertas	303.2	0.1	-0.1	0.3	-0.0	0.0	303.2	-0.9	0.1	0.3	-0.0	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	36.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	36.0	-0.1	-0.9	0.0	0.3	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
				Sobrecarga (Uso G1)	4.3	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.3	-0.1	-0.0	-0.2	-0.0	0.0	-0.3	0.8	0.1	-0.2	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-0.5	-0.1	-0.0	-0.2	-0.0	0.0	-0.5	0.7	0.0	-0.2	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.3	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.3	-0.8	-0.1	0.2	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	0.5	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.5	-0.7	-0.0	0.2	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	5.9	-0.1	-0.0	-0.1	-0.1	0.0	5.9	0.2	0.5	-0.1	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	6.4	-0.2	-0.1	-0.2	-0.2	0.0	6.4	0.5	0.6	-0.2	-0.2	0.0
				Viento -Y exc.+	-5.9	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	-5.9	-0.2	-0.5	0.1	0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-6.4	0.2	0.1	0.2	0.2	0.0	-6.4	-0.5	-0.6	0.2	0.2	0.0
				Nieve	2.2	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
P-06	Forjado Suelo PBaja	35x40	-3.55/-0.25	Peso propio	34.7	-0.1	5.8	-0.6	5.2	-0.0	235.5	0.1	-15.9	0.2	15.6	0.0
				Cargas muertas	166.5	0.0	-24.3	0.6	-31.1	-0.0	180.9	-0.4	-8.7	2.1	26.2	0.1
				Sobrecarga (Uso C)	4.3	-0.1	2.4	-0.2	2.1	-0.0	79.6	0.1	-6.8	-0.1	6.4	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
				Sobrecarga (Uso G1)	1.7	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	8.4	-0.0	-0.2	0.0	0.3	0.0
				Viento +X exc.+	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	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	0.1	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	-0.2	-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	-0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	-0.0	-0.0	0.1	0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	-0.0	-0.0	0.1	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.4	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-1.6	0.0	0.0	-0.1	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.5	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-1.8	0.0	0.0	-0.1	-0.0	0.0
				Nieve	1.6	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	8.1	-0.0	-0.2	0.0	0.3	0.0
P-06a	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.45	Peso propio	124.2	-2.9	4.5	-1.6	2.5	0.0	122.3	3.1	-5.1	-1.6	2.5	0.0
				Cargas muertas	108.0	-2.3	3.0	-1.2	1.7	0.0	108.0	2.5	-3.7	-1.2	1.7	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	-0.1	-0.8	1.2	-0.4	0.5	0.0	-0.1	0.6	-0.6	-0.4	0.5	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
				Sobrecarga (Uso G1)	17.9	-0.2	0.3	-0.1	0.2	0.0	17.9	0.3	-0.6	-0.1	0.2	0.0
				Viento +X exc.+	0.1	1.2	0.0	0.6	0.0	0.0	0.1	-1.3	-0.0	0.6	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	0.1	1.1	0.0	0.6	0.0	0.0	0.1	-1.1	-0.0	0.6	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.1	-1.2	-0.0	-0.6	-0.0	0.0	-0.1	1.3	0.0	-0.6	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-0.1	-1.1	-0.0	-0.6	-0.0	0.0	-0.1	1.1	0.0	-0.6	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	1.3	0.3	0.9	0.2	0.5	0.0	1.3	-0.3	-1.0	0.2	0.5	0.0
				Viento +Y exc.-	1.4	0.7	1.0	0.4	0.5	0.0	1.4	-0.7	-1.1	0.4	0.5	0.0
				Viento -Y exc.+	-1.3	-0.3	-0.9	-0.2	-0.5	0.0	-1.3	0.3	1.0	-0.2	-0.5	0.0
				Viento -Y exc.-	-1.4	-0.7	-1.0	-0.4	-0.5	0.0	-1.4	0.7	1.1	-0.4	-0.5	0.0
				Nieve	17.1	-0.2	0.3	-0.1	0.2	0.0	17.1	0.3	-0.6	-0.1	0.2	0.0

Listados-

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)
	Forjado Suelo P2	HE 180 B|||	4.40/8.25	Peso propio	240.4	-4.8	8.8	-2.5	4.6	0.0	237.5	5.0	-9.1	-2.5	4.6	0.0
				Cargas muertas	244.8	-4.2	5.3	-2.2	2.8	0.0	244.8	4.3	-5.4	-2.2	2.8	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	50.3	-2.2	4.3	-1.2	2.3	0.0	50.3	2.3	-4.5	-1.2	2.3	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
				Sobrecarga (Uso G1)	18.0	-0.1	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	18.0	0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.4	2.8	0.1	1.4	0.0	0.0	0.4	-2.8	-0.1	1.4	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	0.3	2.4	0.0	1.3	0.0	0.0	0.3	-2.4	-0.0	1.3	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.4	-2.8	-0.1	-1.4	-0.0	0.0	-0.4	2.8	0.1	-1.4	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-0.3	-2.4	-0.0	-1.3	-0.0	0.0	-0.3	2.4	0.0	-1.3	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	2.8	0.7	2.4	0.3	1.3	0.0	2.8	-0.6	-2.4	0.3	1.3	0.0
				Viento +Y exc.-	3.1	1.5	2.6	0.8	1.3	0.0	3.1	-1.5	-2.6	0.8	1.3	0.0
				Viento -Y exc.+	-2.8	-0.7	-2.4	-0.3	-1.3	0.0	-2.8	0.7	2.4	-0.3	-1.3	0.0
				Viento -Y exc.-	-3.1	-1.5	-2.6	-0.8	-1.3	0.0	-3.1	1.5	2.6	-0.8	-1.3	0.0
				Nieve	17.2	-0.1	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	17.2	0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 200 B|||	0.10/4.05	Peso propio	357.5	-0.5	2.1	-0.8	2.5	0.0	354.0	2.4	-7.7	-0.8	2.5	0.0
				Cargas muertas	381.6	-0.6	0.4	-0.9	1.2	0.0	381.6	2.8	-4.2	-0.9	1.2	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	100.7	-0.2	1.0	-0.3	1.2	0.0	100.7	1.1	-3.7	-0.3	1.2	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)	18.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.4	0.1	-0.1	0.0	-0.0	0.0	0.4	-0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	0.3	0.1	-0.1	0.0	-0.0	0.0	0.3	-0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.4	-0.1	0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.4	0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-0.3	-0.1	0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.3	0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	3.8	-0.1	0.1	-0.1	0.0	0.0	3.8	0.3	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	4.2	-0.1	0.1	-0.1	0.0	0.0	4.2	0.3	0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-3.8	0.1	-0.1	0.1	-0.0	0.0	-3.8	-0.3	0.0	0.1	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	-4.2	0.1	-0.1	0.1	-0.0	0.0	-4.2	-0.3	-0.0	0.1	-0.0	0.0
				Nieve	17.3	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	17.3	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
P-07	Forjado Suelo PBaja	35x40	-3.55/-0.25	Peso propio	39.7	-0.0	6.5	-0.0	6.2	0.0	311.2	0.4	-18.0	2.8	33.4	0.1
				Cargas muertas	169.7	-0.1	-24.1	-0.4	-31.1	-0.0	269.6	0.5	-9.4	3.6	47.4	0.1
				Sobrecarga (Uso C)	4.9	-0.0	2.6	0.0	2.4	0.0	98.0	0.1	-7.9	0.5	13.7	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)	2.1	0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	13.0	0.0	-0.2	0.2	0.7	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.+	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	-0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.2	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-1.0	0.0	-0.0	-0.1	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.2	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.9	0.0	-0.0	-0.1	-0.0	0.0
				Nieve	2.0	0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	12.5	0.0	-0.2	0.2	0.6	0.0
P-07a	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45	Peso propio	155.8	-0.3	5.7	-0.2	3.2	0.0	153.8	0.3	-6.7	-0.2	3.2	0.0
				Cargas muertas	134.3	-0.0	3.7	-0.0	2.2	0.0	134.3	0.0	-4.8	-0.0	2.2	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	0.9	-0.1	1.5	-0.1	0.6	0.0	0.9	0.3	-0.8	-0.1	0.6	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)	22.4	-0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	22.4	-0.0	-0.8	0.0	0.3	0.0
				Viento +X exc.+	0.1	1.2	-0.1	0.6	-0.0	0.0	0.1	-1.2	0.1	0.6	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	0.1	1.0	-0.0	0.5	-0.0	0.0	0.1	-1.1	0.0	0.5	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.1	-1.2	0.1	-0.6	0.0	0.0	-0.1	1.2	-0.1	-0.6	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-0.1	-1.0	0.0	-0.5	0.0	0.0	-0.1	1.1	-0.0	-0.5	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.1	0.2	0.8	0.1	0.4	0.0	0.1	-0.3	-0.8	0.1	0.4	0.0
				Viento +Y exc.-	0.1	0.6	0.7	0.3	0.4	0.0	0.1	-0.6	-0.8	0.3	0.4	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.1	-0.2	-0.8	-0.1	-0.4	0.0	-0.1	0.3	0.8	-0.1	-0.4	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.1	-0.6	-0.7	-0.3	-0.4	0.0	-0.1	0.6	0.8	-0.3	-0.4	0.0
				Nieve	21.5	-0.0	0.4	-0.0	0.3	0.0	21.5	-0.0	-0.8	-0.0	0.3	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 180 B|||	4.40/8.25	Peso propio	289.4	-0.4	10.2	-0.2	5.4	0.0	286.5	0.3	-10.7	-0.2	5.4	0.0
				Cargas muertas	291.4	0.2	5.7	0.1	3.0	0.0	291.4	-0.2	-5.9	0.1	3.0	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	56.4	-0.1	4.9	-0.1	2.6	0.0	56.4	0.1	-5.2	-0.1	2.6	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)	22.8	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	22.8	0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.1	2.8	-0.2	1.4	-0.1	0.0	0.1	-2.7	0.2	1.4	-0.1	0.0

Listados-

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.-	0.1	2.4	-0.1	1.2	-0.1	0.0	0.1	-2.3	0.1	1.2	-0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-0.1	-2.8	0.2	-1.4	0.1	0.0	-0.1	2.7	-0.2	-1.4	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-0.1	-2.4	0.1	-1.2	0.1	0.0	-0.1	2.3	-0.1	-1.2	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	1.1	0.6	2.1	0.3	1.1	0.0	1.1	-0.6	-2.0	0.3	1.1	0.0
				Viento +Y exc.-	1.0	1.5	2.0	0.8	1.0	0.0	1.0	-1.4	-1.9	0.8	1.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-1.1	-0.6	-2.1	-0.3	-1.1	0.0	-1.1	0.6	2.0	-0.3	-1.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-1.0	-1.5	-2.0	-0.8	-1.0	0.0	-1.0	1.4	1.9	-0.8	-1.0	0.0
				Nieve	22.0	-0.1	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	22.0	0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 200 B||	0.10/4.05	Peso propio	421.1	0.1	2.3	0.2	2.7	0.0	417.6	-0.7	-8.5	0.2	2.7	0.0
				Cargas muertas	447.9	0.1	0.4	0.1	1.2	0.0	447.9	-0.5	-4.3	0.1	1.2	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	112.0	0.1	1.1	0.1	1.3	0.0	112.0	-0.4	-4.1	0.1	1.3	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
				Sobrecarga (Uso G1)	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.0	0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.0	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento +X exc.-	0.0	0.1	-0.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.0	-0.1	0.1	-0.0	0.1	0.0	0.0	-0.0	-0.1	-0.0	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-0.0	-0.1	0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	1.8	-0.1	0.1	-0.1	0.0	0.0	1.8	0.3	-0.1	-0.1	0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	1.7	-0.1	0.1	-0.1	0.0	0.0	1.7	0.4	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-1.8	0.1	-0.1	0.1	-0.0	0.0	-1.8	-0.3	0.1	0.1	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	-1.7	0.1	-0.1	0.1	-0.0	0.0	-1.7	-0.4	0.0	0.1	-0.0	0.0
				Nieve	22.1	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
P-08	Forjado Suelo PBaja	35x40	-3.55/-0.25	Peso propio	41.8	0.1	6.7	0.3	6.3	0.0	316.3	0.0	-19.0	-3.0	28.8	-0.1
				Cargas muertas	177.0	0.0	-24.3	-0.0	-30.9	-0.0	269.7	0.0	-10.4	-4.0	41.7	-0.1
				Sobrecarga (Uso C)	5.4	0.0	2.7	0.1	2.4	0.0	100.5	0.0	-8.2	-0.9	11.7	-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)	2.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	13.0	-0.0	-0.3	-0.2	0.6	-0.0
				Viento +X exc.+	-0.2	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-1.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-0.2	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.8	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.2	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	1.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	0.2	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.8	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.2	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.9	-0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	0.1	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.4	-0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.2	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.9	0.0	-0.0	-0.1	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.4	0.0	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Nieve	2.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	12.5	-0.0	-0.3	-0.2	0.6	0.0
P-08a	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.45	Peso propio	165.9	-1.7	6.0	-0.9	3.4	0.0	163.9	1.8	-7.0	-0.9	3.4	0.0
				Cargas muertas	143.9	-1.4	4.0	-0.8	2.3	0.0	143.9	1.5	-5.0	-0.8	2.3	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	0.2	-0.6	1.5	-0.3	0.6	0.0	0.2	0.4	-0.9	-0.3	0.6	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)	24.0	-0.1	0.4	-0.1	0.3	0.0	24.0	0.2	-0.8	-0.1	0.3	0.0
				Viento +X exc.+	-0.5	1.3	-0.2	0.7	-0.1	0.0	-0.5	-1.3	0.2	0.7	-0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-0.5	1.1	-0.1	0.6	-0.1	0.0	-0.5	-1.1	0.1	0.6	-0.1	0.0
				Viento -X exc.+	0.5	-1.3	0.2	-0.7	0.1	0.0	0.5	1.3	-0.2	-0.7	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	0.5	-1.1	0.1	-0.6	0.1	0.0	0.5	1.1	-0.1	-0.6	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	0.2	0.3	0.7	0.1	0.4	0.0	0.2	-0.3	-0.7	0.1	0.4	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.0	0.7	0.5	0.3	0.3	0.0	-0.0	-0.7	-0.6	0.3	0.3	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.2	-0.3	-0.7	-0.1	-0.4	0.0	-0.2	0.3	0.7	-0.1	-0.4	0.0
				Viento -Y exc.-	0.0	-0.7	-0.5	-0.3	-0.3	0.0	0.0	0.7	0.6	-0.3	-0.3	0.0
				Nieve	23.0	-0.1	0.4	-0.1	0.3	0.0	23.0	0.2	-0.8	-0.1	0.3	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 180 B||	4.40/8.25	Peso propio	308.0	-3.2	10.8	-1.6	5.7	0.0	305.1	3.1	-11.2	-1.6	5.7	0.0
				Cargas muertas	311.4	-2.9	6.2	-1.5	3.3	0.0	311.4	2.8	-6.3	-1.5	3.3	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	60.4	-1.9	5.3	-1.0	2.8	0.0	60.4	1.9	-5.6	-1.0	2.8	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)	24.2	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	24.2	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-1.4	2.9	-0.4	1.5	-0.2	0.0	-1.4	-2.8	0.4	1.5	-0.2	0.0
				Viento +X exc.-	-1.2	2.5	-0.3	1.3	-0.1	0.0	-1.2	-2.5	0.3	1.3	-0.1	0.0
				Viento -X exc.+	1.4	-2.9	0.4	-1.5	0.2	0.0	1.4	2.8	-0.4	-1.5	0.2	0.0
				Viento -X exc.-	1.2	-2.5	0.3	-1.3	0.1	0.0	1.2	2.5	-0.3	-1.3	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	1.0	0.6	1.9	0.3	1.0	0.0	1.0	-0.6	-1.8	0.3	1.0	0.0
				Viento +Y exc.-	0.4	1.5	1.5	0.8	0.7	0.0	0.4	-1.5	-1.4	0.8	0.7	0.0
				Viento -Y exc.+	-1.0	-0.6	-1.9	-0.3	-1.0	0.0	-1.0	0.6	1.8	-0.3	-1.0	0.0

Listados-

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.-	-0.4	-1.5	-1.5	-0.8	-0.7	0.0	-0.4	1.5	1.4	-0.8	-0.7	0.0
				Nieve	23.2	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	23.2	-0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 200 B|||	0.10/4.05	Peso propio	450.1	-0.3	2.4	-0.5	2.9	0.0	446.7	1.5	-8.9	-0.5	2.9	0.0
				Cargas muertas	479.7	-0.4	0.5	-0.6	1.3	0.0	479.7	1.9	-4.7	-0.6	1.3	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	120.6	-0.2	1.1	-0.3	1.4	0.0	120.6	0.8	-4.3	-0.3	1.4	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
				Sobrecarga (Uso G1)	24.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.4	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-2.0	0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-2.0	-0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-1.6	0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-1.6	-0.1	0.2	0.0	-0.1	0.0
				Viento -X exc.+	2.0	-0.1	0.1	-0.0	0.1	0.0	2.0	0.0	-0.2	-0.0	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	1.6	-0.1	0.1	-0.0	0.1	0.0	1.6	0.1	-0.2	-0.0	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	1.8	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0	1.8	0.3	-0.1	-0.1	0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	0.9	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0	0.9	0.3	-0.1	-0.1	0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	-1.8	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0	-1.8	-0.3	0.1	0.1	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.9	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0	-0.9	-0.3	0.1	0.1	-0.1	0.0
				Nieve	23.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.3	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
P-09	Forjado Suelo PBaja	35x40	0.10/2.15	Peso propio	40.7	-0.0	3.0	0.7	5.9	0.0	63.7	-0.1	-0.5	6.0	4.5	0.0
				Cargas muertas	107.6	0.2	-24.1	-3.1	-47.0	0.0	135.1	-0.5	-1.1	14.2	9.6	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	6.9	0.1	1.1	0.4	2.1	0.0	14.1	0.0	-0.1	1.1	1.0	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)	1.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	2.4	-0.0	-0.0	0.3	0.2	0.0
				Viento +X exc.+	-2.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-3.4	-0.0	0.0	-0.2	-0.2	0.0
				Viento +X exc.-	-1.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-1.6	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	2.1	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	3.4	0.0	-0.0	0.2	0.2	0.0
				Viento -X exc.-	1.0	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	6.2	-0.0	0.1	-0.0	0.2	0.0	10.9	-0.1	-0.1	1.4	0.7	0.0
				Viento +Y exc.-	3.7	-0.0	0.1	-0.0	0.2	0.0	6.8	-0.1	-0.0	1.0	0.4	0.0
				Viento -Y exc.+	-6.2	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	-10.9	0.1	0.1	-1.4	-0.7	0.0
				Viento -Y exc.-	-3.7	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	-6.8	0.1	0.0	-1.0	-0.4	0.0
				Nieve	0.9	-0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.8	-0.0	-0.0	0.2	0.1	0.0
			-3.55/-0.25	Peso propio	27.6	-0.0	0.5	-0.2	0.5	-0.0	32.1	0.2	-1.1	-0.9	0.8	0.0
				Cargas muertas	127.0	0.3	-22.4	0.8	-29.0	0.1	72.5	-0.2	-10.3	0.0	23.0	-0.2
				Sobrecarga (Uso C)	3.3	0.0	0.2	0.1	0.1	-0.0	5.6	-0.0	-0.4	0.0	0.2	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)	0.3	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.8	0.0	-0.0	0.1	-0.0	0.0	-1.5	-0.0	0.0	0.1	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-0.4	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.9	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.8	-0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	1.5	0.0	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	0.4	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	2.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	4.0	0.0	-0.0	-0.2	0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	1.2	-0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	2.6	0.0	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-2.0	0.0	-0.0	0.1	-0.0	0.0	-4.0	-0.0	0.0	0.2	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-1.2	0.0	-0.0	0.1	-0.0	0.0	-2.6	-0.0	0.0	0.1	-0.0	0.0
				Nieve	0.3	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
P-09a	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45	Peso propio	28.5	1.5	0.8	1.0	0.6	0.0	26.6	-2.3	-1.4	1.0	0.6	0.0
				Cargas muertas	37.6	0.9	0.6	0.4	0.4	0.0	37.6	-0.6	-1.1	0.4	0.4	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	1.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	1.3	-0.1	-0.1	0.1	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)	3.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	3.2	-0.3	-0.2	0.1	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-0.4	-0.2	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.4	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	0.0	-0.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.4	0.2	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-0.0	0.1	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	2.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	2.2	-0.2	-0.1	0.1	0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	1.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	1.3	-0.2	-0.1	0.1	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-2.2	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	-2.2	0.2	0.1	-0.1	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-1.3	-0.1	-0.1	-0.1	-0.0	0.0	-1.3	0.2	0.1	-0.1	-0.0	0.0
				Nieve	2.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	2.6	-0.2	-0.1	0.1	0.1	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 180 B|||	4.40/8.25	Peso propio	57.5	1.1	0.5	0.6	0.2	0.0	54.7	-1.2	-0.3	0.6	0.2	0.0
				Cargas muertas	107.8	2.6	0.3	1.4	0.1	0.0	107.8	-2.9	-0.2	1.4	0.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	10.1	0.3	0.3	0.2	0.2	0.0	10.1	-0.6	-0.3	0.2	0.2	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

Listados-

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)	3.3	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	3.3	0.1	0.1	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-2.8	0.7	-0.2	0.2	-0.1	0.0	-2.8	0.1	0.1	0.2	-0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-1.1	0.7	-0.1	0.2	-0.0	0.0	-1.1	0.0	0.0	0.2	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	2.8	-0.7	0.2	-0.2	0.1	0.0	2.8	-0.1	-0.1	-0.2	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	1.1	-0.7	0.1	-0.2	0.0	0.0	1.1	-0.0	-0.0	-0.2	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	10.3	0.8	0.7	0.4	0.3	0.0	10.3	-0.6	-0.5	0.4	0.3	0.0
				Viento +Y exc.-	6.1	0.9	0.4	0.3	0.2	0.0	6.1	-0.4	-0.3	0.3	0.2	0.0
				Viento -Y exc.+	-10.3	-0.8	-0.7	-0.4	-0.3	0.0	-10.3	0.6	0.5	-0.4	-0.3	0.0
				Viento -Y exc.-	-6.1	-0.9	-0.4	-0.3	-0.2	0.0	-6.1	0.4	0.3	-0.3	-0.2	0.0
				Nieve	2.6	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	2.6	0.1	0.1	-0.0	-0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 200 B||	0.10/4.05	Peso propio	88.3	0.4	0.2	0.5	0.2	0.0	84.8	-1.8	-0.7	0.5	0.2	0.0
				Cargas muertas	183.0	0.4	0.2	0.6	0.2	0.0	183.0	-2.1	-0.5	0.6	0.2	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	19.6	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	19.6	-0.6	-0.2	0.2	0.1	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)	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-4.8	-0.1	-0.0	-0.2	0.0	0.0	-4.8	0.9	-0.1	-0.2	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-2.3	-0.1	-0.1	-0.2	-0.0	0.0	-2.3	0.7	-0.0	-0.2	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	4.8	0.1	0.0	0.2	-0.0	0.0	4.8	-0.9	0.1	0.2	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	2.3	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	2.3	-0.7	0.0	0.2	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	15.3	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0	15.3	0.1	0.3	-0.1	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	9.4	-0.2	0.1	-0.1	-0.0	0.0	9.4	0.4	0.1	-0.1	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-15.3	0.1	-0.0	0.1	0.1	0.0	-15.3	-0.1	-0.3	0.1	0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-9.4	0.2	-0.1	0.1	0.0	0.0	-9.4	-0.4	-0.1	0.1	0.0	0.0
				Nieve	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
P-10	Forjado Suelo PBaja	35x40	0.10/2.15	Peso propio	26.3	0.1	2.6	-0.2	5.1	0.0	26.6	0.3	-0.4	-1.3	1.2	0.0
				Cargas muertas	70.4	0.2	-22.4	4.7	-45.3	0.0	47.5	0.8	-0.6	-2.5	1.7	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	3.7	-0.1	1.0	-0.3	1.9	0.0	6.4	0.0	-0.1	-0.3	0.3	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
				Sobrecarga (Uso G1)	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-2.4	-0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	-3.9	-0.1	0.0	0.4	-0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-1.3	-0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	-2.3	-0.1	0.0	0.2	-0.1	0.0
				Viento -X exc.+	2.4	0.0	0.1	-0.0	0.2	0.0	3.9	0.1	-0.0	-0.4	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	1.3	0.0	0.1	-0.0	0.2	0.0	2.3	0.1	-0.0	-0.2	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	5.4	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	7.8	0.1	-0.1	-0.4	0.3	0.0
				Viento +Y exc.-	2.8	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	4.0	0.0	-0.0	-0.1	0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	-5.4	-0.0	-0.1	-0.0	-0.2	0.0	-7.8	-0.1	0.1	0.4	-0.3	0.0
				Viento -Y exc.-	-2.8	-0.0	-0.1	-0.0	-0.2	0.0	-4.0	-0.0	0.0	0.1	-0.1	0.0
				Nieve	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.6	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
			-3.55/-0.40	Peso propio	25.9	0.1	0.6	0.6	0.5	0.0	31.4	-0.0	-1.0	1.2	1.0	-0.0
				Cargas muertas	115.6	0.0	-21.4	0.5	-29.7	-0.1	61.3	-0.1	-10.2	1.2	33.5	0.2
				Sobrecarga (Uso C)	3.0	-0.0	0.2	-0.0	0.2	0.0	5.8	0.0	-0.4	-0.2	0.3	-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
				Sobrecarga (Uso G1)	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.8	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-2.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-0.4	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-1.4	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0
				Viento -X exc.+	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-0.0	-0.0	0.1	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	-0.0	-0.0	0.1	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	1.9	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	4.5	-0.0	-0.0	0.3	0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	1.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	2.8	-0.0	-0.1	0.2	0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	-1.9	-0.0	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	-4.5	0.0	0.0	-0.3	-0.1	-0.0
				Viento -Y exc.-	-1.1	-0.0	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	-2.8	0.0	0.1	-0.2	-0.1	-0.0
				Nieve	0.3	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.5	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
P-10a	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.35	Peso propio	9.4	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	7.5	-0.0	-0.4	0.0	0.1	0.0
				Cargas muertas	18.4	0.8	-0.3	0.5	-0.1	0.0	18.4	-1.2	-0.1	0.5	-0.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	1.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	-0.1	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
				Sobrecarga (Uso G1)	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.9	-0.2	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.9	-0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-0.4	-0.2	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.4	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.9	0.2	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	0.4	0.2	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	1.9	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.0	1.9	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.0

Listados-

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.-	0.8	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.8	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-1.9	0.1	0.0	0.0	-0.0	0.0	-1.9	0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.8	0.1	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.8	0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Nieve	0.2	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 180 B||	4.50/8.25	Peso propio	16.4	-0.8	0.0	-0.2	-0.0	0.0	13.6	-0.0	0.2	-0.2	-0.0	0.0
				Cargas muertas	36.4	0.5	-1.4	0.3	-0.8	0.0	36.4	-0.8	1.8	0.3	-0.8	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	3.2	-0.4	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	3.2	-0.0	0.1	-0.1	-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)	0.5	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-2.5	1.0	-0.3	0.3	-0.1	0.0	-2.5	-0.1	0.1	0.3	-0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-1.2	0.9	-0.1	0.2	-0.1	0.0	-1.2	-0.1	0.1	0.2	-0.1	0.0
				Viento -X exc.+	2.5	-1.0	0.3	-0.3	0.1	0.0	2.5	0.1	-0.1	-0.3	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	1.2	-0.9	0.1	-0.2	0.1	0.0	1.2	0.1	-0.1	-0.2	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	5.4	0.3	0.7	0.1	0.2	0.0	5.4	-0.0	-0.2	0.1	0.2	0.0
				Viento +Y exc.-	2.4	0.7	0.3	0.2	0.1	0.0	2.4	-0.1	-0.1	0.2	0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	-5.4	-0.3	-0.7	-0.1	-0.2	0.0	-5.4	0.0	0.2	-0.1	-0.2	0.0
				Viento -Y exc.-	-2.4	-0.7	-0.3	-0.2	-0.1	0.0	-2.4	0.1	0.1	-0.2	-0.1	0.0
				Nieve	0.2	-0.1	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.2	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 200 B||	0.10/3.90	Peso propio	37.5	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0	34.2	0.4	-0.3	-0.1	0.1	0.0
				Cargas muertas	58.4	0.1	-0.1	0.2	-0.2	0.0	58.4	-0.6	0.7	0.2	-0.2	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	9.2	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	9.2	0.1	-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
				Sobrecarga (Uso G1)	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-5.9	-0.1	-0.1	-0.2	0.0	0.0	-5.9	0.7	-0.1	-0.2	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-3.5	-0.1	-0.1	-0.2	-0.0	0.0	-3.5	0.6	0.0	-0.2	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	5.9	0.1	0.1	0.2	-0.0	0.0	5.9	-0.7	0.1	0.2	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	3.5	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	3.5	-0.6	-0.0	0.2	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	12.1	-0.2	0.1	-0.1	-0.0	0.0	12.1	0.3	0.1	-0.1	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	6.3	-0.2	0.1	-0.2	0.0	0.0	6.3	0.6	-0.0	-0.2	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-12.1	0.2	-0.1	0.1	0.0	0.0	-12.1	-0.3	-0.1	0.1	0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	-6.3	0.2	-0.1	0.2	-0.0	0.0	-6.3	-0.6	0.0	0.2	-0.0	0.0
				Nieve	0.9	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.9	0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0
P-11	Forjado Suelo P1	25x45	-0.05/3.90	Peso propio	108.7	0.1	8.7	0.1	4.3	0.0	97.8	-0.3	-8.4	0.1	4.3	0.0
				Cargas muertas	34.9	-0.1	-2.1	-0.0	0.1	0.0	34.9	-0.1	-2.6	-0.0	0.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	43.9	0.1	4.1	0.1	2.1	0.0	43.9	-0.1	-4.1	0.1	2.1	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.+	-0.2	0.4	-1.0	0.1	-0.4	0.0	-0.2	-0.2	0.5	0.1	-0.4	0.0
				Viento +X exc.-	-0.2	0.3	-0.9	0.1	-0.3	0.0	-0.2	-0.2	0.4	0.1	-0.3	0.0
				Viento -X exc.+	0.2	-0.4	1.0	-0.1	0.4	0.0	0.2	0.2	-0.5	-0.1	0.4	0.0
				Viento -X exc.-	0.2	-0.3	0.9	-0.1	0.3	0.0	0.2	0.2	-0.4	-0.1	0.3	0.0
				Viento +Y exc.+	0.5	-0.4	1.8	-0.2	0.7	0.0	0.5	0.2	-0.8	-0.2	0.7	0.0
				Viento +Y exc.-	0.4	-0.4	1.5	-0.1	0.5	0.0	0.4	0.2	-0.7	-0.1	0.5	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.5	0.4	-1.8	0.2	-0.7	-0.0	-0.5	-0.2	0.8	0.2	-0.7	-0.0
				Viento -Y exc.-	-0.4	0.4	-1.5	0.1	-0.5	-0.0	-0.4	-0.2	0.7	0.1	-0.5	-0.0
				Nieve	13.5	0.0	1.0	0.0	0.6	0.0	13.5	-0.0	-1.3	0.0	0.6	0.0
	Forjado Suelo PBaja	25x45	-3.55/-0.40	Peso propio	0.1	0.0	3.2	0.1	5.4	0.0	132.0	0.0	-7.0	0.2	14.6	0.0
				Cargas muertas	145.9	0.2	-17.9	0.7	-35.1	0.0	12.6	0.1	-3.3	-0.2	31.9	-0.0
				Sobrecarga (Uso C)	-4.6	0.0	1.4	0.0	2.4	0.0	58.3	0.0	-3.2	0.1	6.7	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.+	-0.7	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	1.6	0.0	-0.2	-0.2	0.3	0.0
				Viento +X exc.-	-0.6	0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	1.4	0.0	-0.2	-0.2	0.3	0.0
				Viento -X exc.+	0.7	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-1.6	-0.0	0.2	0.2	-0.3	0.0
				Viento -X exc.-	0.6	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-1.4	-0.0	0.2	0.2	-0.3	0.0
				Viento +Y exc.+	1.2	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	-2.7	-0.0	0.3	0.2	-0.6	-0.0
				Viento +Y exc.-	1.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-2.3	-0.0	0.3	0.2	-0.5	0.0
				Viento -Y exc.+	-1.2	-0.0	0.1	-0.0	0.2	0.0	2.7	0.0	-0.3	-0.2	0.6	0.0
				Viento -Y exc.-	-1.0	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	2.3	0.0	-0.3	-0.2	0.5	0.0
				Nieve	0.7	-0.0	0.1	-0.0	0.2	0.0	6.5	0.0	-0.1	0.1	0.4	0.0
P-12	Forjado Suelo P1	25x45	-0.05/3.90	Peso propio	63.3	0.3	3.2	0.2	1.5	0.0	52.4	-0.5	-2.7	0.2	1.5	0.0
				Cargas muertas	11.8	-0.2	-3.6	-0.0	-0.9	0.0	11.8	0.0	-0.1	-0.0	-0.9	0.0

Listados-

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 C)	21.3	0.2	1.4	0.1	0.7	0.0	21.3	-0.3	-1.3	0.1	0.7	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.+	-2.8	0.4	-1.2	0.2	-0.4	0.0	-2.8	-0.2	0.5	0.2	-0.4	0.0
				Viento +X exc.-	-2.5	0.4	-1.0	0.1	-0.4	0.0	-2.5	-0.2	0.5	0.1	-0.4	0.0
				Viento -X exc.+	2.8	-0.4	1.2	-0.2	0.4	0.0	2.8	0.2	-0.5	-0.2	0.4	0.0
				Viento -X exc.-	2.5	-0.4	1.0	-0.1	0.4	0.0	2.5	0.2	-0.5	-0.1	0.4	0.0
				Viento +Y exc.+	4.6	-0.5	2.0	-0.2	0.7	0.0	4.6	0.3	-0.9	-0.2	0.7	0.0
				Viento +Y exc.-	3.8	-0.4	1.7	-0.2	0.6	0.0	3.8	0.2	-0.8	-0.2	0.6	0.0
				Viento -Y exc.+	-4.6	0.5	-2.0	0.2	-0.7	-0.0	-4.6	-0.3	0.9	0.2	-0.7	-0.0
				Viento -Y exc.-	-3.8	0.4	-1.7	0.2	-0.6	-0.0	-3.8	-0.2	0.8	0.2	-0.6	-0.0
				Nieve	6.4	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	6.4	-0.1	-0.4	0.0	0.2	0.0
	Forjado Suelo PBaja	25x45	-3.55/-0.40	Peso propio	7.0	0.1	1.4	0.7	2.4	-0.0	61.9	-0.3	-2.9	1.9	6.0	0.0
				Cargas muertas	135.1	0.5	-16.9	1.8	-33.2	0.1	-4.9	0.5	-2.2	-3.4	25.5	-0.1
				Sobrecarga (Uso C)	-0.8	0.0	0.6	0.2	0.9	-0.0	23.4	-0.1	-1.2	0.8	2.4	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
				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.+	-0.8	-0.0	0.0	-0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	-0.2	-0.2	0.3	0.0
				Viento +X exc.-	-0.7	-0.0	0.0	-0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	-0.2	-0.2	0.2	0.0
				Viento -X exc.+	0.8	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.4	-0.0	0.2	0.2	-0.3	-0.0
				Viento -X exc.-	0.7	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.3	-0.0	0.2	0.2	-0.2	-0.0
				Viento +Y exc.+	1.3	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.7	-0.0	0.3	0.2	-0.4	-0.0
				Viento +Y exc.-	1.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.6	-0.0	0.3	0.2	-0.4	-0.0
				Viento -Y exc.+	-1.3	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	0.7	0.0	-0.3	-0.2	0.4	0.0
				Viento -Y exc.-	-1.1	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	0.6	0.0	-0.3	-0.2	0.4	0.0
				Nieve	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	3.1	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.0
P-17	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.45	Peso propio	81.6	-3.0	-4.7	-2.0	-2.3	0.0	79.6	4.5	4.1	-2.0	-2.3	0.0
				Cargas muertas	71.4	-3.5	-5.4	-2.0	-2.3	0.0	71.4	4.2	3.5	-2.0	-2.3	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	6.5	-0.7	-1.5	-0.3	-0.5	0.0	6.5	0.4	0.2	-0.3	-0.5	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
				Sobrecarga (Uso G1)	9.3	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	0.0	9.3	0.5	0.5	-0.2	-0.2	0.0
				Viento +X exc.+	0.1	-0.2	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.1	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	0.2	-0.2	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.2	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.1	0.2	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-0.1	0.2	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.2	0.0	-0.2	0.0	-0.0	0.0	-0.2	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.2	0.0	-0.2	0.0	-0.0	0.0	-0.2	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	0.2	-0.0	0.2	-0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	0.2	-0.0	0.2	-0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
				Nieve	8.6	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	0.0	8.6	0.5	0.5	-0.2	-0.2	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 160 B||	4.40/8.25	Peso propio	163.6	-4.4	-3.3	-1.9	-2.4	0.0	161.2	3.0	6.0	-1.9	-2.4	0.0
				Cargas muertas	178.5	-4.9	-4.4	-2.4	-3.3	0.0	178.5	4.3	8.5	-2.4	-3.3	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	45.0	-2.6	-2.2	-1.2	-1.6	0.0	45.0	2.1	3.7	-1.2	-1.6	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)	9.9	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	9.9	-0.1	-0.2	0.0	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-0.6	1.0	0.5	0.3	0.2	0.0	-0.6	-0.2	-0.3	0.3	0.2	0.0
				Viento +X exc.-	-0.4	0.9	0.3	0.3	0.1	0.0	-0.4	-0.2	-0.2	0.3	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	0.6	-1.0	-0.5	-0.3	-0.2	0.0	0.6	0.2	0.3	-0.3	-0.2	0.0
				Viento -X exc.-	0.4	-0.9	-0.3	-0.3	-0.1	0.0	0.4	0.2	0.2	-0.3	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.9	0.2	1.4	0.1	0.5	0.0	-0.9	-0.2	-0.5	0.1	0.5	0.0
				Viento +Y exc.-	-1.3	0.5	2.0	0.2	0.7	0.0	-1.3	-0.3	-0.7	0.2	0.7	0.0
				Viento -Y exc.+	0.9	-0.2	-1.4	-0.1	-0.5	0.0	0.9	0.2	0.5	-0.1	-0.5	0.0
				Viento -Y exc.-	1.3	-0.5	-2.0	-0.2	-0.7	0.0	1.3	0.3	0.7	-0.2	-0.7	0.0
				Nieve	9.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	9.2	-0.1	-0.2	0.1	0.1	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 200 B||	0.10/3.90	Peso propio	478.3	-7.8	1.6	-4.6	1.0	0.0	475.0	9.7	-2.0	-4.6	1.0	0.0
				Cargas muertas	460.5	-6.0	1.8	-3.9	1.1	0.0	460.5	8.7	-2.3	-3.9	1.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	181.4	-4.3	1.3	-2.5	0.6	0.0	181.4	5.0	-1.0	-2.5	0.6	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)	14.6	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0	14.6	0.2	-0.2	-0.1	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-0.7	0.3	-0.1	0.2	-0.0	0.0	-0.7	-0.3	0.1	0.2	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-0.6	0.3	-0.1	0.2	-0.0	0.0	-0.6	-0.3	0.1	0.2	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.9	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.9	0.3	-0.1	-0.2	0.0	0.0

Listados-

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.-	0.8	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.8	0.3	-0.1	-0.2	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.9	-0.4	0.1	-0.2	0.0	0.0	-0.9	0.5	-0.1	-0.2	0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-1.0	-0.4	0.1	-0.2	0.0	0.0	-1.0	0.4	-0.1	-0.2	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	1.1	0.4	-0.1	0.2	-0.1	0.0	1.1	-0.5	0.1	0.2	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	1.2	0.4	-0.1	0.2	-0.0	0.0	1.2	-0.4	0.1	0.2	-0.0	0.0
				Nieve	28.2	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	28.2	-0.0	-0.2	-0.0	0.1	0.0
	Forjado Suelo PBaja	HE 220 B||	-3.55/-0.25	Peso propio	689.9	-3.1	0.7	-2.6	0.6	0.0	686.5	5.5	-1.3	-2.6	0.6	0.0
				Cargas muertas	530.2	-1.2	0.6	-1.0	0.5	0.0	530.2	2.1	-1.1	-1.0	0.5	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	308.6	-1.9	1.1	-1.6	1.0	0.0	308.6	3.5	-2.0	-1.6	1.0	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)	14.2	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	14.2	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-1.1	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-1.1	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-1.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-1.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.5	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.5	-0.1	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	0.4	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.4	-0.1	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-1.4	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-1.4	-0.1	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-1.5	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-1.5	-0.1	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	0.7	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	0.8	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Nieve	27.2	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	27.2	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
P-18	Forjado Cubierta	HE 180 B||	8.60/12.45	Peso propio	401.3	3.1	-1.4	1.6	-0.6	0.0	398.4	-2.9	0.8	1.6	-0.6	0.0
				Cargas muertas	349.0	4.0	1.0	2.0	0.9	0.0	349.0	-3.8	-2.6	2.0	0.9	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	0.8	1.2	-0.0	0.4	-0.1	0.0	0.8	-0.3	0.3	0.4	-0.1	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)	52.1	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0	52.1	-0.3	0.1	0.1	-0.1	0.0
				Viento +X exc.+	0.4	2.5	0.9	1.3	0.5	0.0	0.4	-2.6	-0.9	1.3	0.5	0.0
				Viento +X exc.-	0.3	2.2	0.4	1.2	0.2	0.0	0.3	-2.3	-0.4	1.2	0.2	0.0
				Viento -X exc.+	-0.3	-2.5	-0.8	-1.3	-0.4	0.0	-0.3	2.6	0.9	-1.3	-0.4	0.0
				Viento -X exc.-	-0.3	-2.2	-0.4	-1.2	-0.2	0.0	-0.3	2.3	0.4	-1.2	-0.2	0.0
				Viento +Y exc.+	0.4	0.4	2.9	0.2	1.5	0.0	0.4	-0.4	-2.9	0.2	1.5	0.0
				Viento +Y exc.-	0.5	1.0	4.0	0.5	2.1	0.0	0.5	-1.1	-4.1	0.5	2.1	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.4	-0.4	-2.9	-0.2	-1.5	0.0	-0.4	0.4	2.9	-0.2	-1.5	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.4	-1.0	-4.0	-0.5	-2.1	0.0	-0.4	1.1	4.0	-0.5	-2.1	0.0
				Nieve	51.8	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0	51.8	-0.3	0.1	0.1	-0.1	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 220 B||	4.40/8.25	Peso propio	767.6	3.2	-2.4	2.2	-1.4	0.0	763.8	-5.3	3.0	2.2	-1.4	0.0
				Cargas muertas	533.2	5.5	-0.4	3.3	-0.4	0.0	533.2	-7.1	1.0	3.3	-0.4	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	219.2	1.7	0.9	1.2	0.4	0.0	219.2	-3.1	-0.7	1.2	0.4	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
				Sobrecarga (Uso G1)	51.3	-0.0	0.1	-0.0	0.0	0.0	51.3	0.1	-0.1	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.1	4.9	1.8	2.5	0.9	0.0	0.1	-4.7	-1.7	2.5	0.9	0.0
				Viento +X exc.-	0.0	4.3	0.8	2.2	0.4	0.0	0.0	-4.2	-0.8	2.2	0.4	0.0
				Viento -X exc.+	0.0	-4.9	-1.8	-2.5	-0.9	0.0	0.0	4.7	1.7	-2.5	-0.9	0.0
				Viento -X exc.-	0.1	-4.3	-0.8	-2.2	-0.4	0.0	0.1	4.2	0.7	-2.2	-0.4	0.0
				Viento +Y exc.+	0.8	0.9	6.7	0.4	3.4	0.0	0.8	-0.8	-6.6	0.4	3.4	0.0
				Viento +Y exc.-	0.8	2.1	9.0	1.1	4.6	0.0	0.8	-2.0	-8.8	1.1	4.6	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.7	-0.9	-6.7	-0.4	-3.4	0.0	-0.7	0.8	6.6	-0.4	-3.4	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.7	-2.1	-9.0	-1.1	-4.6	0.0	-0.7	2.0	8.8	-1.1	-4.6	0.0
				Nieve	51.2	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	51.2	0.1	-0.1	-0.0	0.1	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 260 B||	0.10/4.05	Peso propio	1117.5	3.8	0.8	2.3	0.6	0.0	1111.7	-5.3	-1.5	2.3	0.6	0.0
				Cargas muertas	704.5	3.5	1.3	2.6	0.9	0.0	704.5	-6.8	-2.2	2.6	0.9	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	423.5	2.0	3.3	1.1	1.9	0.0	423.5	-2.4	-4.2	1.1	1.9	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)	51.5	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	51.5	-0.1	-0.2	0.0	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-0.1	0.5	-0.3	0.2	-0.2	0.0	-0.1	-0.1	0.4	0.2	-0.2	0.0
				Viento +X exc.-	-0.1	0.5	-0.2	0.1	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.3	0.1	-0.1	0.0
				Viento -X exc.+	0.3	-0.5	0.2	-0.1	0.2	0.0	0.3	0.1	-0.4	-0.1	0.2	0.0
				Viento -X exc.-	0.3	-0.5	0.2	-0.1	0.1	0.0	0.3	0.1	-0.3	-0.1	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	1.0	-1.1	-0.1	-0.6	-0.1	0.0	1.0	1.1	0.5	-0.6	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	1.1	-1.0	-0.2	-0.5	-0.3	0.0	1.1	1.2	0.8	-0.5	-0.3	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.8	1.1	0.0	0.6	0.1	0.0	-0.8	-1.2	-0.5	0.6	0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.9	1.0	0.2	0.5	0.2	0.0	-0.9	-1.2	-0.8	0.5	0.2	0.0
				Nieve	51.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	51.1	-0.1	-0.2	0.0	0.1	0.0

Listados-

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)
	Forjado Suelo PBaja	HE 280 B|||	-3.55/-0.25	Peso propio	1388.8	1.3	0.0	1.1	0.0	0.0	1383.5	-2.4	-0.0	1.1	0.0	0.0
				Cargas muertas	796.8	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	796.8	-0.3	-0.1	0.1	0.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	590.3	0.9	1.4	0.8	1.2	0.0	590.3	-1.7	-2.5	0.8	1.2	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)	50.9	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	50.9	0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.5	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.5	0.1	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-0.6	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.6	0.1	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.2	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0	-0.2	-0.1	0.2	0.1	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-0.2	0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.2	-0.1	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	0.3	0.2	-0.1	0.1	-0.0	0.0	0.3	-0.3	0.1	0.1	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	0.3	0.2	-0.0	0.1	-0.0	0.0	0.3	-0.3	0.1	0.1	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-1.0	-0.2	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	-1.0	0.3	0.0	-0.1	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	-1.0	-0.2	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	-1.0	0.3	0.1	-0.1	-0.0	0.0
				Nieve	50.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.5	-0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
P-19	Forjado Cubierta	HE 180 B|||	8.60/12.45	Peso propio	310.9	-1.7	1.5	-0.8	2.0	0.0	308.0	1.4	-6.1	-0.8	2.0	0.0
				Cargas muertas	256.0	-1.1	3.8	-0.6	3.3	0.0	256.0	1.0	-9.0	-0.6	3.3	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	-3.7	-1.0	-1.0	-0.4	-0.4	0.0	-3.7	0.6	0.5	-0.4	-0.4	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
				Sobrecarga (Uso G1)	40.6	-0.1	0.2	-0.0	0.2	0.0	40.6	0.1	-0.4	-0.0	0.2	0.0
				Viento +X exc.+	-0.6	2.3	0.4	1.3	0.2	0.0	-0.6	-2.6	-0.3	1.3	0.2	0.0
				Viento +X exc.-	-0.5	2.1	0.2	1.1	0.1	0.0	-0.5	-2.3	-0.1	1.1	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	0.6	-2.3	-0.4	-1.3	-0.2	0.0	0.6	2.6	0.3	-1.3	-0.2	0.0
				Viento -X exc.-	0.5	-2.1	-0.2	-1.1	-0.1	0.0	0.5	2.3	0.1	-1.1	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	0.4	0.5	1.5	0.3	0.7	0.0	0.4	-0.5	-1.1	0.3	0.7	0.0
				Viento +Y exc.-	0.2	1.1	1.9	0.6	0.9	0.0	0.2	-1.2	-1.5	0.6	0.9	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.4	-0.5	-1.5	-0.3	-0.7	0.0	-0.4	0.5	1.1	-0.3	-0.7	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.2	-1.1	-1.9	-0.6	-0.9	0.0	-0.2	1.2	1.5	-0.6	-0.9	0.0
				Nieve	40.7	-0.1	0.2	-0.1	0.2	0.0	40.7	0.1	-0.4	-0.1	0.2	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 220 B|||	4.40/8.25	Peso propio	616.9	-2.0	-2.6	-1.2	-2.1	0.0	613.0	2.5	5.4	-1.2	-2.1	0.0
				Cargas muertas	380.2	-1.3	-1.8	-0.8	-1.3	0.0	380.2	1.7	3.3	-0.8	-1.3	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	189.0	-1.8	0.2	-1.1	-0.4	0.0	189.0	2.3	1.6	-1.1	-0.4	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
				Sobrecarga (Uso G1)	40.3	-0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	40.3	-0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-2.1	4.7	1.2	2.4	0.6	0.0	-2.1	-4.4	-1.1	2.4	0.6	0.0
				Viento +X exc.-	-1.7	4.2	0.6	2.1	0.3	0.0	-1.7	-4.0	-0.5	2.1	0.3	0.0
				Viento -X exc.+	2.1	-4.7	-1.2	-2.4	-0.6	0.0	2.1	4.4	1.1	-2.4	-0.6	0.0
				Viento -X exc.-	1.6	-4.2	-0.6	-2.1	-0.3	0.0	1.6	4.0	0.5	-2.1	-0.3	0.0
				Viento +Y exc.+	-1.8	1.0	5.5	0.5	2.7	0.0	-1.8	-0.9	-5.0	0.5	2.7	0.0
				Viento +Y exc.-	-2.9	2.2	7.1	1.1	3.5	0.0	-2.9	-2.1	-6.5	1.1	3.5	0.0
				Viento -Y exc.+	1.8	-1.0	-5.5	-0.5	-2.7	0.0	1.8	0.9	5.0	-0.5	-2.7	0.0
				Viento -Y exc.-	2.8	-2.2	-7.1	-1.1	-3.5	0.0	2.8	2.1	6.5	-1.1	-3.5	0.0
				Nieve	40.4	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	40.4	0.0	-0.2	-0.0	0.1	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 260 B|||	0.10/4.05	Peso propio	936.7	0.7	1.4	0.6	1.3	0.0	930.9	-1.5	-3.8	0.6	1.3	0.0
				Cargas muertas	508.1	-0.8	0.1	-0.3	0.3	0.0	508.1	0.4	-1.0	-0.3	0.3	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	386.9	0.3	3.8	0.2	2.3	0.0	386.9	-0.4	-5.4	0.2	2.3	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
				Sobrecarga (Uso G1)	40.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	40.1	-0.1	-0.2	0.0	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-2.7	0.4	-0.3	0.1	-0.2	0.0	-2.7	-0.0	0.4	0.1	-0.2	0.0
				Viento +X exc.-	-2.1	0.4	-0.2	0.1	-0.1	0.0	-2.1	-0.0	0.3	0.1	-0.1	0.0
				Viento -X exc.+	2.6	-0.5	0.3	-0.1	0.2	0.0	2.6	0.0	-0.4	-0.1	0.2	0.0
				Viento -X exc.-	2.0	-0.4	0.2	-0.1	0.1	0.0	2.0	0.1	-0.2	-0.1	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-2.9	-1.0	-0.0	-0.5	-0.1	0.0	-2.9	1.0	0.6	-0.5	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	-4.2	-0.9	-0.2	-0.5	-0.3	0.0	-4.2	1.0	0.9	-0.5	-0.3	0.0
				Viento -Y exc.+	2.8	1.0	-0.0	0.5	0.1	0.0	2.8	-1.0	-0.5	0.5	0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	4.2	0.9	0.2	0.5	0.3	0.0	4.2	-1.0	-0.9	0.5	0.3	0.0
				Nieve	40.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	40.2	-0.0	-0.2	0.0	0.1	0.0
	Forjado Suelo PBaja	HE 280 B|||	-3.55/-0.25	Peso propio	1228.9	0.0	-0.8	0.0	-0.7	0.0	1223.6	-0.1	1.6	0.0	-0.7	0.0
				Cargas muertas	623.5	-0.2	-0.7	-0.2	-0.6	0.0	623.5	0.4	1.3	-0.2	-0.6	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	561.1	0.1	1.1	0.1	0.9	0.0	561.1	-0.1	-2.0	0.1	0.9	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)	40.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	40.0	-0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-2.7	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	-2.7	0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0

Listados-

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.-	-2.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	-2.1	0.1	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	2.5	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0	2.5	-0.1	0.1	0.1	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	2.0	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0	2.0	-0.1	0.1	0.1	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-2.9	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0	-2.9	-0.2	0.0	0.1	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-4.2	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0	-4.2	-0.2	0.0	0.1	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	2.7	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	2.7	0.3	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	4.1	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	4.1	0.2	0.0	-0.1	-0.0	0.0
				Nieve	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	-0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
P-23	Forjado Cubierta	HE 180 B||	8.60/12.45	Peso propio	256.7	-6.9	-1.3	-3.7	-0.8	0.0	253.8	7.4	1.6	-3.7	-0.8	0.0
				Cargas muertas	219.5	-4.3	-0.4	-2.4	-0.1	0.0	219.5	5.1	0.1	-2.4	-0.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	-6.4	-2.7	0.2	-1.2	0.1	0.0	-6.4	1.9	-0.1	-1.2	0.1	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)	34.2	-0.4	-0.2	-0.3	-0.2	0.0	34.2	0.6	0.5	-0.3	-0.2	0.0
				Viento +X exc.+	0.4	2.4	0.0	1.3	0.0	0.0	0.4	-2.6	-0.1	1.3	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	0.3	2.2	-0.0	1.2	0.0	0.0	0.3	-2.3	-0.0	1.2	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.4	-2.4	-0.0	-1.3	-0.0	0.0	-0.4	2.6	0.1	-1.3	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-0.3	-2.2	0.0	-1.2	-0.0	0.0	-0.3	2.3	0.0	-1.2	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.4	0.3	1.7	0.2	0.8	0.0	0.4	-0.4	-1.6	0.2	0.8	0.0
				Viento +Y exc.-	0.4	0.9	1.7	0.5	0.9	0.0	0.4	-1.0	-1.6	0.5	0.9	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.4	-0.3	-1.7	-0.2	-0.8	0.0	-0.4	0.4	1.6	-0.2	-0.8	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.4	-0.9	-1.7	-0.5	-0.9	0.0	-0.4	1.0	1.6	-0.5	-0.9	0.0
				Nieve	34.4	-0.4	-0.2	-0.3	-0.2	0.0	34.4	0.6	0.5	-0.3	-0.2	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 220 B||	4.40/8.25	Peso propio	496.4	-9.6	-1.8	-5.2	-0.9	0.0	492.6	10.4	1.9	-5.2	-0.9	0.0
				Cargas muertas	317.2	-5.0	-1.4	-2.7	-0.7	0.0	317.2	5.4	1.4	-2.7	-0.7	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	142.0	-5.9	0.6	-3.2	0.3	0.0	142.0	6.3	-0.6	-3.2	0.3	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
				Sobrecarga (Uso G1)	33.1	-0.1	0.1	-0.0	0.0	0.0	33.1	0.1	-0.1	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	1.9	4.8	0.1	2.4	0.0	0.0	1.9	-4.6	-0.0	2.4	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	1.8	4.3	-0.0	2.2	-0.0	0.0	1.8	-4.1	0.1	2.2	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-1.9	-4.8	-0.1	-2.4	-0.0	0.0	-1.9	4.6	0.0	-2.4	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-1.8	-4.3	0.0	-2.2	0.0	0.0	-1.8	4.1	-0.1	-2.2	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.0	0.8	4.5	0.4	2.3	0.0	-0.0	-0.7	-4.3	0.4	2.3	0.0
				Viento +Y exc.-	0.3	2.0	4.8	1.0	2.4	0.0	0.3	-1.8	-4.6	1.0	2.4	0.0
				Viento -Y exc.+	0.0	-0.8	-4.5	-0.4	-2.3	0.0	0.0	0.7	4.3	-0.4	-2.3	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.3	-2.0	-4.8	-1.0	-2.4	0.0	-0.3	1.8	4.6	-1.0	-2.4	0.0
				Nieve	33.2	-0.1	0.1	-0.1	0.0	0.0	33.2	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 260 B||	0.10/4.05	Peso propio	738.7	-10.2	-0.5	-5.6	-0.3	0.0	732.9	12.0	0.5	-5.6	-0.3	0.0
				Cargas muertas	416.8	-5.4	0.1	-3.1	-0.1	0.0	416.8	6.7	0.6	-3.1	-0.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	289.2	-6.6	2.1	-3.6	1.1	0.0	289.2	7.7	-2.4	-3.6	1.1	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)	32.5	-0.0	0.1	-0.0	0.0	0.0	32.5	0.1	-0.1	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	2.9	0.4	-0.5	0.1	-0.2	0.0	2.9	0.0	0.5	0.1	-0.2	0.0
				Viento +X exc.-	2.6	0.4	-0.4	0.1	-0.2	0.0	2.6	0.0	0.4	0.1	-0.2	0.0
				Viento -X exc.+	-2.9	-0.4	0.5	-0.1	0.2	0.0	-2.9	-0.0	-0.5	-0.1	0.2	0.0
				Viento -X exc.-	-2.6	-0.4	0.4	-0.1	0.2	0.0	-2.6	0.0	-0.4	-0.1	0.2	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.2	-1.1	0.5	-0.6	0.1	0.0	-0.2	1.2	0.0	-0.6	0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	0.4	-1.1	0.3	-0.6	0.0	0.0	0.4	1.3	0.2	-0.6	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	0.2	1.1	-0.5	0.6	-0.1	0.0	0.2	-1.2	-0.0	0.6	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.4	1.1	-0.3	0.6	-0.0	0.0	-0.4	-1.3	-0.2	0.6	-0.0	0.0
				Nieve	32.5	-0.1	0.1	-0.0	0.1	0.0	32.5	0.1	-0.1	-0.0	0.1	0.0
	Forjado Suelo PBaja	HE 280 B||	-3.55/-0.25	Peso propio	969.3	-4.5	-0.3	-3.8	-0.3	0.0	964.0	8.1	0.5	-3.8	-0.3	0.0
				Cargas muertas	500.1	-1.8	0.2	-1.5	0.2	0.0	500.1	3.2	-0.4	-1.5	0.2	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	425.9	-3.0	1.0	-2.6	0.9	0.0	425.9	5.5	-1.9	-2.6	0.9	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)	32.2	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	32.2	0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	2.9	-0.1	0.1	-0.0	0.1	0.0	2.9	0.1	-0.1	-0.0	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	2.6	-0.1	0.1	-0.0	0.1	0.0	2.6	0.1	-0.1	-0.0	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-2.9	0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-2.9	-0.1	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-2.6	0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-2.6	-0.1	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.1	0.2	-0.1	0.1	-0.0	0.0	-0.1	-0.3	0.1	0.1	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	0.4	0.2	-0.0	0.1	-0.0	0.0	0.4	-0.3	0.1	0.1	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	0.1	-0.2	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	-0.1	-0.1	0.0	0.0

Listados-

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.-	-0.4	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.4	0.3	-0.1	-0.1	0.0	0.0
				Nieve	32.2	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	32.2	0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.0
P-24	Forjado Cubierta	HE 180 B|||	8.60/12.45	Peso propio	331.2	-1.0	4.1	-0.5	3.1	0.0	328.3	0.9	-8.0	-0.5	3.1	0.0
				Cargas muertas	274.8	-0.3	5.9	-0.1	4.4	0.0	274.8	0.2	-11.1	-0.1	4.4	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	0.3	-0.4	0.5	-0.3	0.1	0.0	0.3	0.7	-0.1	-0.3	0.1	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)	42.9	-0.0	0.2	-0.0	0.1	0.0	42.9	-0.0	-0.2	-0.0	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	0.1	2.4	-0.1	1.3	-0.0	0.0	0.1	-2.5	-0.0	1.3	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	0.1	2.1	-0.0	1.1	-0.0	0.0	0.1	-2.3	-0.0	1.1	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.1	-2.4	0.1	-1.3	0.0	0.0	-0.1	2.5	0.0	-1.3	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-0.1	-2.1	0.0	-1.1	0.0	0.0	-0.1	2.3	0.0	-1.1	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	1.3	0.4	1.2	0.2	0.5	0.0	1.3	-0.4	-0.6	0.2	0.5	0.0
				Viento +Y exc.-	1.4	1.0	1.1	0.5	0.5	0.0	1.4	-1.1	-0.6	0.5	0.5	0.0
				Viento -Y exc.+	-1.3	-0.4	-1.2	-0.2	-0.5	0.0	-1.3	0.4	0.6	-0.2	-0.5	0.0
				Viento -Y exc.-	-1.4	-1.0	-1.1	-0.5	-0.5	0.0	-1.4	1.1	0.6	-0.5	-0.5	0.0
				Nieve	43.1	-0.1	0.1	-0.0	0.1	0.0	43.1	0.0	-0.2	-0.0	0.1	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 220 B|||	4.40/8.25	Peso propio	633.5	-1.4	-0.1	-0.7	-0.2	0.0	629.6	1.2	0.7	-0.7	-0.2	0.0
				Cargas muertas	401.4	-0.3	-0.1	-0.2	-0.2	0.0	401.4	0.3	0.6	-0.2	-0.2	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	189.5	-0.6	2.2	-0.3	1.2	0.0	189.5	0.5	-2.2	-0.3	1.2	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)	42.2	-0.1	0.1	-0.0	0.0	0.0	42.2	0.1	-0.1	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.2	4.6	-0.3	2.4	-0.2	0.0	0.2	-4.5	0.4	2.4	-0.2	0.0
				Viento +X exc.-	0.2	4.2	-0.2	2.1	-0.1	0.0	0.2	-4.0	0.3	2.1	-0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-0.2	-4.6	0.3	-2.4	0.2	0.0	-0.2	4.5	-0.4	-2.4	0.2	0.0
				Viento -X exc.-	-0.2	-4.2	0.2	-2.1	0.1	0.0	-0.2	4.0	-0.3	-2.1	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	2.2	0.9	4.3	0.4	2.2	0.0	2.2	-0.8	-4.3	0.4	2.2	0.0
				Viento +Y exc.-	2.3	2.1	4.0	1.0	2.1	0.0	2.3	-1.9	-4.0	1.0	2.1	0.0
				Viento -Y exc.+	-2.2	-0.9	-4.3	-0.4	-2.2	0.0	-2.2	0.8	4.3	-0.4	-2.2	0.0
				Viento -Y exc.-	-2.3	-2.1	-4.0	-1.0	-2.1	0.0	-2.3	1.9	4.0	-1.0	-2.1	0.0
				Nieve	42.3	-0.1	0.1	-0.1	0.0	0.0	42.3	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 260 B|||	0.10/4.05	Peso propio	936.0	-0.4	2.1	0.1	1.2	0.0	930.2	-0.6	-2.6	0.1	1.2	0.0
				Cargas muertas	526.5	-0.4	1.9	0.0	0.9	0.0	526.5	-0.5	-1.7	0.0	0.9	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	377.7	-0.2	4.4	0.1	2.3	0.0	377.7	-0.7	-4.9	0.1	2.3	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
				Sobrecarga (Uso G1)	41.8	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	41.8	0.0	-0.2	-0.0	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	0.2	0.4	-0.5	0.1	-0.3	0.0	0.2	0.2	0.5	0.1	-0.3	0.0
				Viento +X exc.-	0.2	0.4	-0.5	0.1	-0.2	0.0	0.2	0.1	0.5	0.1	-0.2	0.0
				Viento -X exc.+	-0.2	-0.4	0.5	-0.1	0.3	0.0	-0.2	-0.2	-0.5	-0.1	0.3	0.0
				Viento -X exc.-	-0.2	-0.4	0.5	-0.1	0.2	0.0	-0.2	-0.1	-0.5	-0.1	0.2	0.0
				Viento +Y exc.+	2.5	-1.1	0.7	-0.6	0.3	0.0	2.5	1.1	-0.3	-0.6	0.3	0.0
				Viento +Y exc.-	2.5	-1.0	0.6	-0.6	0.2	0.0	2.5	1.2	-0.2	-0.6	0.2	0.0
				Viento -Y exc.+	-2.5	1.1	-0.7	0.6	-0.3	0.0	-2.5	-1.1	0.3	0.6	-0.3	0.0
				Viento -Y exc.-	-2.5	1.0	-0.6	0.6	-0.2	0.0	-2.5	-1.2	0.2	0.6	-0.2	0.0
				Nieve	41.9	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	41.9	0.0	-0.2	-0.0	0.1	0.0
	Forjado Suelo PBaja	HE 280 B|||	-3.55/-0.25	Peso propio	1225.0	-0.9	0.8	-0.7	0.7	0.0	1219.7	1.5	-1.5	-0.7	0.7	0.0
				Cargas muertas	636.6	-0.4	0.8	-0.3	0.7	0.0	636.6	0.7	-1.5	-0.3	0.7	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	556.5	-0.6	2.2	-0.5	1.9	0.0	556.5	1.2	-4.1	-0.5	1.9	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)	41.6	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	41.6	0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.2	-0.1	0.1	-0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	-0.1	-0.0	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	0.2	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	-0.1	-0.0	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-0.2	0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.2	-0.1	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-0.2	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.2	-0.1	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	2.4	0.2	-0.1	0.1	-0.1	0.0	2.4	-0.3	0.2	0.1	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	2.5	0.2	-0.1	0.1	-0.1	0.0	2.5	-0.3	0.1	0.1	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	-2.4	-0.2	0.1	-0.1	0.1	0.0	-2.4	0.3	-0.2	-0.1	0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-2.5	-0.2	0.1	-0.1	0.1	0.0	-2.5	0.3	-0.1	-0.1	0.1	0.0
				Nieve	41.7	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	41.7	0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.0
P-25	Forjado Cubierta	HE 180 B|||	8.60/12.45	Peso propio	351.5	-2.8	5.7	-1.5	4.2	0.0	348.7	3.2	-10.5	-1.5	4.2	0.0
				Cargas muertas	300.2	-2.4	7.6	-1.4	5.6	0.0	300.2	2.8	-13.9	-1.4	5.6	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	-4.5	-1.1	0.6	-0.4	0.2	0.0	-4.5	0.6	-0.1	-0.4	0.2	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

Listados-

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)	46.5	-0.2	0.4	-0.1	0.2	0.0	46.5	0.3	-0.6	-0.1	0.2	0.0
				Viento +X exc.+	-0.6	2.4	-0.1	1.3	-0.0	0.0	-0.6	-2.6	0.0	1.3	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-0.5	2.2	-0.1	1.2	-0.0	0.0	-0.5	-2.3	-0.0	1.2	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.6	-2.4	0.1	-1.3	0.0	0.0	0.6	2.6	-0.0	-1.3	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	0.5	-2.2	0.1	-1.2	0.0	0.0	0.5	2.3	0.0	-1.2	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	1.0	0.4	1.0	0.2	0.4	0.0	1.0	-0.4	-0.4	0.2	0.4	0.0
				Viento +Y exc.-	0.9	1.0	0.8	0.6	0.3	0.0	0.9	-1.1	-0.4	0.6	0.3	0.0
				Viento -Y exc.+	-1.0	-0.4	-1.0	-0.2	-0.4	0.0	-1.0	0.4	0.4	-0.2	-0.4	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.9	-1.0	-0.8	-0.6	-0.3	0.0	-0.9	1.1	0.4	-0.6	-0.3	0.0
				Nieve	46.6	-0.2	0.3	-0.1	0.2	0.0	46.6	0.3	-0.6	-0.1	0.2	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 220 B||	4.40/8.25	Peso propio	669.2	-4.1	0.7	-2.1	0.2	0.0	665.4	3.9	-0.1	-2.1	0.2	0.0
				Cargas muertas	439.4	-3.3	0.5	-1.7	0.1	0.0	439.4	3.2	-0.0	-1.7	0.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	199.2	-2.9	2.8	-1.5	1.5	0.0	199.2	3.0	-2.8	-1.5	1.5	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
				Sobrecarga (Uso G1)	45.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	45.0	-0.1	-0.1	0.0	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-1.6	4.8	-0.7	2.4	-0.4	0.0	-1.6	-4.6	0.7	2.4	-0.4	0.0
				Viento +X exc.-	-1.5	4.3	-0.4	2.2	-0.2	0.0	-1.5	-4.1	0.4	2.2	-0.2	0.0
				Viento -X exc.+	1.6	-4.8	0.7	-2.4	0.4	0.0	1.6	4.6	-0.7	-2.4	0.4	0.0
				Viento -X exc.-	1.5	-4.3	0.4	-2.2	0.2	0.0	1.5	4.1	-0.4	-2.2	0.2	0.0
				Viento +Y exc.+	1.5	0.9	3.8	0.5	2.0	0.0	1.5	-0.9	-3.8	0.5	2.0	0.0
				Viento +Y exc.-	1.1	2.1	3.0	1.1	1.6	0.0	1.1	-2.0	-3.0	1.1	1.6	0.0
				Viento -Y exc.+	-1.5	-0.9	-3.8	-0.5	-2.0	0.0	-1.5	0.9	3.8	-0.5	-2.0	0.0
				Viento -Y exc.-	-1.1	-2.1	-3.0	-1.1	-1.6	0.0	-1.1	2.0	3.0	-1.1	-1.6	0.0
				Nieve	45.1	-0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	45.1	-0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 260 B||	0.10/4.05	Peso propio	994.9	-2.6	3.4	-1.5	1.8	0.0	989.1	3.5	-3.7	-1.5	1.8	0.0
				Cargas muertas	580.8	-3.0	2.8	-1.8	1.4	0.0	580.8	4.3	-2.6	-1.8	1.4	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	402.1	-2.0	5.3	-1.2	2.8	0.0	402.1	2.7	-5.6	-1.2	2.8	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)	44.5	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	44.5	-0.0	-0.2	0.0	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-2.2	0.4	-0.6	0.1	-0.3	0.0	-2.2	0.1	0.5	0.1	-0.3	0.0
				Viento +X exc.-	-1.9	0.4	-0.5	0.1	-0.3	0.0	-1.9	0.0	0.5	0.1	-0.3	0.0
				Viento -X exc.+	2.2	-0.4	0.6	-0.1	0.3	0.0	2.2	-0.1	-0.5	-0.1	0.3	0.0
				Viento -X exc.-	1.9	-0.4	0.5	-0.1	0.3	0.0	1.9	-0.0	-0.5	-0.1	0.3	0.0
				Viento +Y exc.+	1.6	-1.1	0.9	-0.5	0.4	0.0	1.6	1.1	-0.5	-0.5	0.4	0.0
				Viento +Y exc.-	1.0	-1.0	0.8	-0.5	0.3	0.0	1.0	1.1	-0.5	-0.5	0.3	0.0
				Viento -Y exc.+	-1.6	1.1	-0.9	0.5	-0.4	0.0	-1.6	-1.1	0.5	0.5	-0.4	0.0
				Viento -Y exc.-	-1.0	1.0	-0.8	0.5	-0.3	0.0	-1.0	-1.1	0.5	0.5	-0.3	0.0
				Nieve	44.6	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	44.6	-0.0	-0.2	0.0	0.1	0.0
	Forjado Suelo PBaja	HE 280 B||	-3.55/-0.25	Peso propio	1309.7	-0.7	1.8	-0.6	1.5	0.0	1304.3	1.3	-3.2	-0.6	1.5	0.0
				Cargas muertas	702.9	-0.3	1.3	-0.2	1.1	0.0	702.9	0.5	-2.3	-0.2	1.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	599.2	-0.6	2.9	-0.5	2.5	0.0	599.2	1.1	-5.3	-0.5	2.5	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
				Sobrecarga (Uso G1)	44.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.2	-0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-2.1	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0	-2.1	0.1	-0.2	-0.1	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-1.9	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0	-1.9	0.1	-0.1	-0.1	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	2.1	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0	2.1	-0.1	0.2	0.1	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	1.9	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0	1.9	-0.1	0.1	0.1	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	1.6	0.2	-0.1	0.1	-0.1	0.0	1.6	-0.3	0.2	0.1	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	1.0	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0	1.0	-0.3	0.2	0.1	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	-1.6	-0.2	0.1	-0.1	0.1	0.0	-1.6	0.3	-0.2	-0.1	0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-1.0	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0	-1.0	0.3	-0.2	-0.1	0.1	0.0
				Nieve	44.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.3	-0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
P-28	Forjado Suelo P1	25x45	-0.05/3.90	Peso propio	152.4	1.8	-5.7	0.7	-2.3	0.0	141.5	-0.9	3.3	0.7	-2.3	0.0
				Cargas muertas	27.6	0.6	-1.3	0.3	-0.7	0.0	27.6	-0.4	1.3	0.3	-0.7	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	65.8	1.0	-2.7	0.4	-1.1	0.0	65.8	-0.5	1.6	0.4	-1.1	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.+	-3.2	0.3	-1.0	0.1	-0.4	0.0	-3.2	-0.2	0.5	0.1	-0.4	0.0
				Viento +X exc.-	-2.9	0.3	-0.9	0.1	-0.3	0.0	-2.9	-0.2	0.4	0.1	-0.3	0.0
				Viento -X exc.+	3.2	-0.3	1.0	-0.1	0.4	0.0	3.2	0.2	-0.5	-0.1	0.4	0.0
				Viento -X exc.-	2.9	-0.3	0.9	-0.1	0.3	0.0	2.9	0.2	-0.4	-0.1	0.3	0.0
				Viento +Y exc.+	4.7	-0.4	1.7	-0.2	0.6	0.0	4.7	0.2	-0.8	-0.2	0.6	0.0

Listados-

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.-	4.1	-0.3	1.4	-0.1	0.5	0.0	4.1	0.2	-0.7	-0.1	0.5	0.0
				Viento -Y exc.+	-4.7	0.4	-1.7	0.2	-0.6	-0.0	-4.7	-0.2	0.8	0.2	-0.6	-0.0
				Viento -Y exc.-	-4.1	0.3	-1.4	0.1	-0.5	-0.0	-4.1	-0.2	0.7	0.1	-0.5	-0.0
				Nieve	23.1	0.1	-0.3	0.0	-0.2	0.0	23.1	-0.1	0.4	0.0	-0.2	0.0
	Forjado Suelo PBaja	25x45	-3.55/-0.40	Peso propio	279.4	1.4	-3.8	1.2	-3.4	0.0	270.7	-2.4	6.9	1.2	-3.4	0.0
				Cargas muertas	74.8	0.6	-1.3	0.5	-1.2	0.0	74.8	-1.0	2.4	0.5	-1.2	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	126.0	0.8	-1.7	0.7	-1.6	0.0	126.0	-1.4	3.2	0.7	-1.6	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.+	-3.1	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	-3.1	0.0	-0.3	-0.0	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-2.9	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	-2.9	0.0	-0.2	-0.0	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	3.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	3.1	-0.0	0.3	0.0	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	2.9	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	2.9	-0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	4.6	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	4.6	-0.0	0.4	0.0	-0.2	0.0
				Viento +Y exc.-	4.0	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	4.0	-0.0	0.4	0.0	-0.2	0.0
				Viento -Y exc.+	-4.6	-0.0	0.2	-0.0	0.2	0.0	-4.6	0.0	-0.4	-0.0	0.2	0.0
				Viento -Y exc.-	-4.0	-0.0	0.2	-0.0	0.2	0.0	-4.0	0.0	-0.4	-0.0	0.2	0.0
				Nieve	21.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	21.1	-0.1	0.1	0.0	-0.1	0.0
P-29	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.45	Peso propio	63.1	-1.5	-1.4	-1.0	-0.8	0.0	61.1	2.4	1.8	-1.0	-0.8	0.0
				Cargas muertas	104.4	-3.0	-0.8	-2.0	-0.6	0.0	104.4	4.6	1.4	-2.0	-0.6	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	9.9	-0.4	-0.5	-0.2	-0.3	0.0	9.9	0.4	0.7	-0.2	-0.3	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
				Sobrecarga (Uso G1)	4.8	-0.1	-0.1	-0.1	-0.0	0.0	4.8	0.2	0.1	-0.1	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.6	-1.0	-0.1	-0.8	-0.1	0.0	-0.6	2.2	0.2	-0.8	-0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-0.5	-1.0	-0.2	-0.8	-0.1	0.0	-0.5	2.2	0.3	-0.8	-0.1	0.0
				Viento -X exc.+	0.5	1.0	0.1	0.8	0.1	0.0	0.5	-2.2	-0.2	0.8	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	0.5	1.0	0.2	0.8	0.1	0.0	0.5	-2.2	-0.4	0.8	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.1	-0.1	0.7	-0.0	0.5	0.0	-0.1	-0.0	-1.1	-0.0	0.5	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.3	-0.2	0.9	-0.1	0.6	0.0	-0.3	0.0	-1.4	-0.1	0.6	0.0
				Viento -Y exc.+	0.1	0.1	-0.7	0.0	-0.5	0.0	0.1	0.0	1.1	0.0	-0.5	0.0
				Viento -Y exc.-	0.3	0.2	-0.9	0.1	-0.6	0.0	0.3	-0.0	1.4	0.1	-0.6	0.0
				Nieve	4.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	4.0	0.2	0.1	-0.1	-0.1	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 140 B||	4.65/8.25	Peso propio	117.0	-1.4	-3.7	-0.6	-1.6	0.0	115.1	0.8	2.2	-0.6	-1.6	0.0
				Cargas muertas	198.8	-2.0	-3.2	-1.0	-1.3	0.0	198.8	1.5	1.6	-1.0	-1.3	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	37.9	-1.1	-1.8	-0.5	-0.8	0.0	37.9	0.8	1.1	-0.5	-0.8	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)	5.6	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	5.6	-0.1	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-1.0	1.1	0.4	0.5	0.2	0.0	-1.0	-0.8	-0.3	0.5	0.2	0.0
				Viento +X exc.-	-0.8	1.0	0.2	0.5	0.1	0.0	-0.8	-0.8	-0.2	0.5	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	1.0	-1.1	-0.4	-0.5	-0.2	0.0	1.0	0.8	0.3	-0.5	-0.2	0.0
				Viento -X exc.-	0.8	-1.0	-0.2	-0.5	-0.1	0.0	0.8	0.8	0.2	-0.5	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.9	-0.0	1.3	-0.1	0.6	0.0	-0.9	0.2	-0.9	-0.1	0.6	0.0
				Viento +Y exc.-	-1.4	0.1	1.8	-0.0	0.8	0.0	-1.4	0.2	-1.2	-0.0	0.8	0.0
				Viento -Y exc.+	0.9	0.0	-1.2	0.1	-0.6	0.0	0.9	-0.2	0.9	0.1	-0.6	0.0
				Viento -Y exc.-	1.4	-0.1	-1.8	0.0	-0.8	0.0	1.4	-0.2	1.2	0.0	-0.8	0.0
				Nieve	5.1	0.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0	5.1	-0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 180 B||	0.10/3.45	Peso propio	295.4	-3.4	-6.7	-2.2	-5.4	0.0	292.9	3.9	11.5	-2.2	-5.4	0.0
				Cargas muertas	374.7	-4.2	-6.7	-2.9	-5.4	0.0	374.7	5.6	11.5	-2.9	-5.4	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	111.4	-2.2	-3.2	-1.5	-2.6	0.0	111.4	2.7	5.5	-1.5	-2.6	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)	8.8	-0.1	-0.2	-0.0	-0.2	0.0	8.8	0.1	0.4	-0.0	-0.2	0.0
				Viento +X exc.+	-1.6	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	-1.6	-0.2	-0.1	0.1	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-1.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	-1.3	-0.2	-0.1	0.1	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	1.3	-0.2	0.1	-0.1	0.1	0.0	1.3	0.2	-0.1	-0.1	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	1.1	-0.2	0.1	-0.1	0.1	0.0	1.1	0.2	-0.1	-0.1	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-1.6	-0.4	0.2	-0.2	0.1	0.0	-1.6	0.4	-0.1	-0.2	0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	-2.1	-0.3	0.2	-0.2	0.1	0.0	-2.1	0.3	-0.0	-0.2	0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	1.3	0.4	0.1	0.2	0.0	0.0	1.3	-0.3	-0.1	0.2	0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	1.8	0.3	0.1	0.2	0.1	0.0	1.8	-0.3	-0.1	0.2	0.1	0.0
				Nieve	13.4	0.0	-0.4	0.0	-0.3	0.0	13.4	-0.1	0.7	0.0	-0.3	0.0
	Forjado Suelo PBaja	HE 200 B||	-3.55/-0.85	Peso propio	585.0	-1.9	2.5	-1.8	2.3	0.0	582.6	2.9	-3.8	-1.8	2.3	0.0
				Cargas muertas	562.4	-0.9	2.6	-0.8	2.4	0.0	562.4	1.4	-3.9	-0.8	2.4	0.0

Listados-

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 C)	303.3	-1.1	1.3	-1.0	1.2	0.0	303.3	1.7	-1.9	-1.0	1.2	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)	11.3	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	11.3	0.0	-0.1	-0.0	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	7.6	-0.1	0.3	-0.1	0.3	0.0	7.6	0.2	-0.5	-0.1	0.3	0.0
				Viento +X exc.-	7.8	-0.1	0.3	-0.1	0.3	0.0	7.8	0.2	-0.5	-0.1	0.3	0.0
				Viento -X exc.+	7.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	7.0	-0.2	-0.4	0.1	0.2	0.0
				Viento -X exc.-	6.8	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	6.8	-0.2	-0.4	0.1	0.2	0.0
				Viento +Y exc.+	11.6	-0.0	0.4	-0.0	0.4	0.0	11.6	0.1	-0.6	-0.0	0.4	0.0
				Viento +Y exc.-	11.1	-0.0	0.4	-0.0	0.4	0.0	11.1	0.1	-0.6	-0.0	0.4	0.0
				Viento -Y exc.+	3.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	3.0	-0.0	-0.2	0.0	0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	3.5	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	3.5	-0.0	-0.2	0.0	0.1	0.0
				Nieve	17.9	-0.0	0.2	-0.0	0.2	0.0	17.9	0.0	-0.3	-0.0	0.2	0.0
P-30	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.45	Peso propio	198.1	-0.5	-3.1	-0.3	-1.7	0.0	196.1	0.7	3.6	-0.3	-1.7	0.0
				Cargas muertas	272.5	0.2	-1.0	0.1	-0.9	0.0	272.5	-0.0	2.4	0.1	-0.9	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	0.1	0.0	-1.6	-0.0	-0.7	0.0	0.1	0.2	1.0	-0.0	-0.7	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)	22.0	-0.0	-0.1	-0.0	-0.1	0.0	22.0	0.1	0.3	-0.0	-0.1	0.0
				Viento +X exc.+	0.9	1.1	0.3	0.6	0.2	0.0	0.9	-1.2	-0.3	0.6	0.2	0.0
				Viento +X exc.-	1.0	1.0	0.1	0.5	0.1	0.0	1.0	-1.1	-0.1	0.5	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-1.0	-1.1	-0.3	-0.6	-0.2	0.0	-1.0	1.2	0.3	-0.6	-0.2	0.0
				Viento -X exc.-	-1.1	-1.0	-0.1	-0.5	-0.1	0.0	-1.1	1.1	0.1	-0.5	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.7	0.1	1.2	0.1	0.8	0.0	-0.7	-0.1	-1.7	0.1	0.8	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.9	0.3	1.6	0.2	1.0	0.0	-0.9	-0.3	-2.1	0.2	1.0	0.0
				Viento -Y exc.+	0.6	-0.1	-1.2	-0.1	-0.8	0.0	0.6	0.1	1.7	-0.1	-0.8	0.0
				Viento -Y exc.-	0.9	-0.3	-1.6	-0.2	-0.9	0.0	0.9	0.3	2.1	-0.2	-0.9	0.0
				Nieve	19.5	-0.1	-0.2	-0.0	-0.1	0.0	19.5	0.1	0.3	-0.0	-0.1	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 160 B||	4.40/8.25	Peso propio	347.4	-0.6	-3.3	-0.2	-1.8	0.0	345.0	0.3	3.6	-0.2	-1.8	0.0
				Cargas muertas	430.0	0.4	0.8	0.3	0.5	0.0	430.0	-0.6	-1.0	0.3	0.5	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	102.0	-0.2	-3.0	-0.0	-1.7	0.0	102.0	-0.1	3.4	-0.0	-1.7	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)	22.1	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	22.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.2	1.7	0.5	0.9	0.3	0.0	0.2	-1.7	-0.5	0.9	0.3	0.0
				Viento +X exc.-	0.5	1.6	0.2	0.8	0.1	0.0	0.5	-1.6	-0.2	0.8	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-0.3	-1.7	-0.5	-0.9	-0.3	0.0	-0.3	1.7	0.5	-0.9	-0.3	0.0
				Viento -X exc.-	-0.6	-1.6	-0.3	-0.8	-0.1	0.0	-0.6	1.6	0.2	-0.8	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-2.1	0.2	1.7	0.1	0.8	0.0	-2.1	-0.2	-1.5	0.1	0.8	0.0
				Viento +Y exc.-	-2.9	0.6	2.3	0.3	1.1	0.0	-2.9	-0.5	-2.0	0.3	1.1	0.0
				Viento -Y exc.+	2.0	-0.2	-1.7	-0.1	-0.8	0.0	2.0	0.2	1.5	-0.1	-0.8	0.0
				Viento -Y exc.-	2.8	-0.6	-2.4	-0.3	-1.1	0.0	2.8	0.5	2.0	-0.3	-1.1	0.0
				Nieve	19.6	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	19.6	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 200 B||	0.10/4.05	Peso propio	494.4	-0.3	0.1	-0.2	-0.6	0.0	490.9	0.4	2.3	-0.2	-0.6	0.0
				Cargas muertas	591.0	-1.2	5.6	-0.4	2.3	0.0	591.0	0.2	-3.6	-0.4	2.3	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	199.6	0.1	-1.5	0.0	-1.1	0.0	199.6	0.1	3.0	0.0	-1.1	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)	22.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	22.6	-0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.2	0.3	-0.0	0.1	-0.0	0.0	-0.2	-0.2	0.1	0.1	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	0.2	0.3	0.0	0.1	-0.0	0.0	0.2	-0.2	0.0	0.1	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.0	-0.2	0.3	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	-0.2	-0.1	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-0.4	-0.2	0.2	-0.1	0.1	0.0	-0.4	0.1	-0.1	-0.1	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-2.6	-0.2	0.0	-0.1	-0.1	0.0	-2.6	0.3	0.4	-0.1	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	-3.5	-0.2	-0.1	-0.1	-0.2	0.0	-3.5	0.2	0.6	-0.1	-0.2	0.0
				Viento -Y exc.+	2.5	0.4	0.2	0.2	0.2	0.0	2.5	-0.3	-0.5	0.2	0.2	0.0
				Viento -Y exc.-	3.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.0	3.4	-0.3	-0.7	0.2	0.3	0.0
				Nieve	19.9	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	19.9	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
	Forjado Suelo PBaja	HE 260 B||	-3.55/-0.85	Peso propio	855.8	-0.3	6.5	-0.3	6.1	0.0	852.4	0.5	-10.1	-0.3	6.1	0.0
				Cargas muertas	950.6	-4.4	16.7	-4.1	15.8	0.0	950.6	6.8	-26.1	-4.1	15.8	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	392.7	0.7	0.8	0.6	0.7	0.0	392.7	-1.0	-1.2	0.6	0.7	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)	25.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	25.1	-0.1	-0.3	0.1	0.2	0.0
				Viento +X exc.+	7.0	0.4	0.3	0.4	0.3	0.0	7.0	-0.6	-0.5	0.4	0.3	0.0
				Viento +X exc.-	7.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.0	7.4	-0.6	-0.5	0.4	0.3	0.0
				Viento -X exc.+	6.6	0.1	0.6	0.1	0.6	0.0	6.6	-0.1	-1.0	0.1	0.6	0.0

Listados-

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.-	6.2	0.1	0.6	0.1	0.6	0.0	6.2	-0.1	-1.0	0.1	0.6	0.0
				Viento +Y exc.+	9.6	0.5	0.8	0.4	0.7	0.0	9.6	-0.7	-1.2	0.4	0.7	0.0
				Viento +Y exc.-	8.7	0.5	0.8	0.4	0.7	0.0	8.7	-0.7	-1.2	0.4	0.7	0.0
				Viento -Y exc.+	4.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	4.0	-0.0	-0.3	0.0	0.2	0.0
				Viento -Y exc.-	4.9	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	4.9	-0.0	-0.3	0.0	0.2	0.0
				Nieve	24.4	0.1	0.3	0.1	0.3	0.0	24.4	-0.2	-0.4	0.1	0.3	0.0
P-31	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.45	Peso propio	276.3	-1.7	2.6	-0.9	0.9	0.0	274.3	1.7	-0.7	-0.9	0.9	0.0
				Cargas muertas	332.9	-0.2	1.6	-0.1	0.2	0.0	332.9	0.4	0.8	-0.1	0.2	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	2.4	-0.8	0.6	-0.4	0.2	0.0	2.4	0.6	-0.3	-0.4	0.2	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)	33.3	-0.1	0.2	-0.1	0.1	0.0	33.3	0.1	-0.1	-0.1	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-0.6	1.1	0.1	0.6	0.1	0.0	-0.6	-1.2	-0.2	0.6	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-0.6	1.0	0.1	0.5	0.0	0.0	-0.6	-1.1	-0.1	0.5	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.7	-1.1	-0.1	-0.6	-0.1	0.0	0.7	1.2	0.2	-0.6	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	0.7	-1.0	-0.1	-0.5	-0.0	0.0	0.7	1.1	0.1	-0.5	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-2.3	0.1	1.0	0.1	0.8	0.0	-2.3	-0.2	-1.9	0.1	0.8	0.0
				Viento +Y exc.-	-2.3	0.4	1.2	0.2	0.9	0.0	-2.3	-0.4	-2.2	0.2	0.9	0.0
				Viento -Y exc.+	2.4	-0.1	-1.0	-0.1	-0.8	0.0	2.4	0.2	1.9	-0.1	-0.8	0.0
				Viento -Y exc.-	2.3	-0.4	-1.2	-0.2	-0.9	0.0	2.3	0.4	2.1	-0.2	-0.9	0.0
				Nieve	32.1	-0.1	0.2	-0.1	0.1	0.0	32.1	0.2	-0.1	-0.1	0.1	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 200 B||	4.40/8.25	Peso propio	513.5	-3.0	10.6	-1.9	6.6	0.0	510.1	4.1	-14.8	-1.9	6.6	0.0
				Cargas muertas	446.8	1.9	8.1	0.8	5.4	0.0	446.8	-1.3	-12.7	0.8	5.4	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	149.8	-2.0	3.1	-1.2	1.7	0.0	149.8	2.8	-3.6	-1.2	1.7	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)	35.0	-0.1	0.3	-0.1	0.3	0.0	35.0	0.2	-0.7	-0.1	0.3	0.0
				Viento +X exc.+	-0.5	3.6	0.6	1.8	0.2	0.0	-0.5	-3.5	-0.3	1.8	0.2	0.0
				Viento +X exc.-	-0.6	3.3	0.3	1.7	0.1	0.0	-0.6	-3.2	-0.2	1.7	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	0.6	-3.6	-0.6	-1.8	-0.2	0.0	0.6	3.5	0.3	-1.8	-0.2	0.0
				Viento -X exc.-	0.6	-3.3	-0.3	-1.7	-0.1	0.0	0.6	3.2	0.2	-1.7	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-1.5	0.5	2.4	0.2	0.9	0.0	-1.5	-0.4	-1.3	0.2	0.9	0.0
				Viento +Y exc.-	-1.2	1.2	3.1	0.6	1.3	0.0	-1.2	-1.1	-1.7	0.6	1.3	0.0
				Viento -Y exc.+	1.5	-0.5	-2.4	-0.2	-0.9	0.0	1.5	0.4	1.3	-0.2	-0.9	0.0
				Viento -Y exc.-	1.3	-1.1	-3.1	-0.6	-1.3	0.0	1.3	1.1	1.7	-0.6	-1.3	0.0
				Nieve	33.8	-0.1	0.3	-0.1	0.3	0.0	33.8	0.2	-0.7	-0.1	0.3	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 220 B||	0.10/4.05	Peso propio	728.7	1.3	5.8	0.5	3.4	0.0	724.7	-0.5	-7.7	0.5	3.4	0.0
				Cargas muertas	547.3	4.7	3.6	2.3	2.0	0.0	547.3	-4.5	-4.1	2.3	2.0	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	286.5	-0.0	2.1	-0.1	1.4	0.0	286.5	0.2	-3.5	-0.1	1.4	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
				Sobrecarga (Uso G1)	34.2	0.0	-0.1	0.0	-0.0	0.0	34.2	-0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.5	0.3	-0.2	0.1	-0.1	0.0	-0.5	-0.2	0.3	0.1	-0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-0.6	0.2	-0.1	0.1	-0.1	0.0	-0.6	-0.1	0.2	0.1	-0.1	0.0
				Viento -X exc.+	0.6	-0.3	0.2	-0.1	0.1	0.0	0.6	0.2	-0.3	-0.1	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	0.7	-0.3	0.1	-0.1	0.1	0.0	0.7	0.1	-0.2	-0.1	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-1.2	-0.5	-0.3	-0.2	-0.3	0.0	-1.2	0.5	0.9	-0.2	-0.3	0.0
				Viento +Y exc.-	-1.0	-0.4	-0.5	-0.2	-0.4	0.0	-1.0	0.4	1.2	-0.2	-0.4	0.0
				Viento -Y exc.+	1.3	0.5	0.3	0.2	0.3	0.0	1.3	-0.4	-0.9	0.2	0.3	0.0
				Viento -Y exc.-	1.1	0.4	0.5	0.2	0.4	0.0	1.1	-0.4	-1.2	0.2	0.4	0.0
				Nieve	33.0	-0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	33.0	-0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
	Forjado Suelo PBaja	HE 260 B||	-3.55/-0.85	Peso propio	1041.8	3.3	5.1	3.1	4.9	0.0	1038.3	-5.1	-8.0	3.1	4.9	0.0
				Cargas muertas	703.3	7.9	4.4	7.4	4.2	0.0	703.3	-12.0	-6.8	7.4	4.2	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	472.8	0.3	0.6	0.3	0.6	0.0	472.8	-0.4	-1.0	0.3	0.6	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)	34.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	34.0	0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-1.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	-1.0	0.1	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-1.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	-1.1	0.1	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.5	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.5	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	0.6	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.6	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-1.8	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	-1.8	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-1.6	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0	-1.6	0.1	-0.1	-0.1	0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	1.4	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	1.4	0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	1.2	-0.0	-0.1	-0.0	-0.1	0.0	1.2	0.0	0.1	-0.0	-0.1	0.0
				Nieve	32.7	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	32.7	0.1	-0.1	-0.0	0.0	0.0

Listados-

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)
P-32	Forjado Cubierta	HE 180 B||	8.60/12.45	Peso propio	271.9	1.3	1.9	0.6	1.3	0.0	269.0	-1.1	-3.1	0.6	1.3	0.0
				Cargas muertas	321.0	0.9	0.5	0.5	0.2	0.0	321.0	-1.1	-0.2	0.5	0.2	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	-0.6	0.7	-0.4	0.2	-0.1	0.0	-0.6	-0.2	0.1	0.2	-0.1	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)	33.0	0.1	0.4	0.1	0.2	0.0	33.0	-0.2	-0.5	0.1	0.2	0.0
				Viento +X exc.+	0.5	2.3	0.4	1.2	0.2	0.0	0.5	-2.4	-0.4	1.2	0.2	0.0
				Viento +X exc.-	0.4	2.1	0.2	1.1	0.1	0.0	0.4	-2.2	-0.2	1.1	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-0.5	-2.3	-0.4	-1.2	-0.2	0.0	-0.5	2.4	0.4	-1.2	-0.2	0.0
				Viento -X exc.-	-0.4	-2.1	-0.2	-1.1	-0.1	0.0	-0.4	2.2	0.2	-1.1	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-3.3	0.4	2.8	0.2	1.7	0.0	-3.3	-0.3	-3.6	0.2	1.7	0.0
				Viento +Y exc.-	-3.2	0.8	3.2	0.4	1.9	0.0	-3.2	-0.8	-4.0	0.4	1.9	0.0
				Viento -Y exc.+	3.3	-0.4	-2.8	-0.2	-1.7	0.0	3.3	0.3	3.6	-0.2	-1.7	0.0
				Viento -Y exc.-	3.2	-0.8	-3.2	-0.4	-1.9	0.0	3.2	0.8	4.0	-0.4	-1.9	0.0
				Nieve	32.4	0.1	0.3	0.1	0.2	0.0	32.4	-0.1	-0.5	0.1	0.2	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 220 B||	4.40/8.15	Peso propio	514.2	1.5	0.5	1.1	0.4	0.0	510.4	-2.6	-1.0	1.1	0.4	0.0
				Cargas muertas	395.7	0.6	0.9	0.5	0.6	0.0	395.7	-1.3	-1.5	0.5	0.6	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	165.7	1.0	-1.4	0.7	-0.8	0.0	165.7	-1.8	1.5	0.7	-0.8	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)	34.4	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	34.4	-0.1	-0.3	0.0	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-0.8	4.8	0.9	2.5	0.4	0.0	-0.8	-4.7	-0.8	2.5	0.4	0.0
				Viento +X exc.-	-0.4	4.4	0.4	2.3	0.2	0.0	-0.4	-4.3	-0.4	2.3	0.2	0.0
				Viento -X exc.+	0.8	-4.8	-0.9	-2.5	-0.4	0.0	0.8	4.7	0.8	-2.5	-0.4	0.0
				Viento -X exc.-	0.3	-4.4	-0.4	-2.3	-0.2	0.0	0.3	4.3	0.4	-2.3	-0.2	0.0
				Viento +Y exc.+	-8.0	0.8	5.1	0.4	2.6	0.0	-8.0	-0.8	-4.7	0.4	2.6	0.0
				Viento +Y exc.-	-9.1	1.8	6.2	0.9	3.2	0.0	-9.1	-1.8	-5.7	0.9	3.2	0.0
				Viento -Y exc.+	8.0	-0.8	-5.1	-0.4	-2.6	0.0	8.0	0.8	4.7	-0.4	-2.6	0.0
				Viento -Y exc.-	9.0	-1.8	-6.2	-0.9	-3.2	0.0	9.0	1.8	5.7	-0.9	-3.2	0.0
				Nieve	33.7	-0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	33.7	-0.0	-0.3	0.0	0.1	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 260 B||	0.10/4.05	Peso propio	737.8	5.2	3.5	2.6	1.8	0.0	732.0	-5.1	-3.6	2.6	1.8	0.0
				Cargas muertas	463.7	0.9	2.0	0.5	1.0	0.0	463.7	-1.0	-2.1	0.5	1.0	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	320.4	3.5	1.2	1.6	0.4	0.0	320.4	-2.9	-0.5	1.6	0.4	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
				Sobrecarga (Uso G1)	33.9	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	33.9	0.0	-0.2	-0.0	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-1.3	0.5	-0.4	0.1	-0.2	0.0	-1.3	-0.1	0.4	0.1	-0.2	0.0
				Viento +X exc.-	-0.6	0.4	-0.3	0.1	-0.2	0.0	-0.6	-0.0	0.3	0.1	-0.2	0.0
				Viento -X exc.+	1.2	-0.4	0.4	-0.1	0.2	0.0	1.2	0.1	-0.4	-0.1	0.2	0.0
				Viento -X exc.-	0.6	-0.4	0.3	-0.1	0.2	0.0	0.6	0.0	-0.3	-0.1	0.2	0.0
				Viento +Y exc.+	-10.4	-0.9	0.0	-0.4	-0.2	0.0	-10.4	0.9	0.7	-0.4	-0.2	0.0
				Viento +Y exc.-	-11.9	-0.8	-0.2	-0.4	-0.3	0.0	-11.9	0.8	1.0	-0.4	-0.3	0.0
				Viento -Y exc.+	10.4	0.9	-0.0	0.5	0.2	0.0	10.4	-0.9	-0.7	0.5	0.2	0.0
				Viento -Y exc.-	11.9	0.8	0.2	0.4	0.3	0.0	11.9	-0.8	-1.0	0.4	0.3	0.0
				Nieve	33.2	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	33.2	0.0	-0.2	-0.0	0.1	0.0
	Forjado Suelo PBaja	HE 280 B||	-3.55/-0.25	Peso propio	1007.7	3.3	2.0	2.8	1.7	0.0	1002.4	-5.9	-3.7	2.8	1.7	0.0
				Cargas muertas	556.2	0.9	0.9	0.8	0.8	0.0	556.2	-1.6	-1.7	0.8	0.8	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	517.0	2.5	1.2	2.1	1.1	0.0	517.0	-4.5	-2.3	2.1	1.1	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)	33.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.9	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-1.1	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-1.1	0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-0.5	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.5	0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	1.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	1.1	-0.1	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	0.5	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.5	-0.1	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-9.8	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0	-9.8	-0.2	0.0	0.1	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-11.2	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0	-11.2	-0.1	0.0	0.1	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	9.8	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	9.8	0.1	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	11.2	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	11.2	0.1	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Nieve	33.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.2	-0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
P-33	Forjado Cubierta	HE 180 B||	8.60/12.45	Peso propio	193.7	0.4	1.9	0.2	1.2	0.0	190.8	-0.6	-2.8	0.2	1.2	0.0
				Cargas muertas	229.8	0.7	-0.6	0.5	-0.6	0.0	229.8	-1.4	1.7	0.5	-0.6	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	6.3	0.3	0.2	0.0	0.3	0.0	6.3	0.1	-0.9	0.0	0.3	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
				Sobrecarga (Uso G1)	21.4	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	21.4	-0.1	-0.3	0.0	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-0.4	2.4	0.1	1.3	0.0	0.0	-0.4	-2.5	-0.1	1.3	0.0	0.0

Listados-

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.-	-0.4	2.2	0.0	1.2	0.0	0.0	-0.4	-2.3	-0.0	1.2	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.4	-2.4	-0.1	-1.3	-0.0	0.0	0.4	2.5	0.1	-1.3	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	0.4	-2.2	-0.0	-1.2	-0.0	0.0	0.4	2.3	0.0	-1.2	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-1.6	0.2	3.8	0.1	2.2	0.0	-1.6	-0.2	-4.8	0.1	2.2	0.0
				Viento +Y exc.-	-1.5	0.6	4.0	0.3	2.3	0.0	-1.5	-0.7	-4.9	0.3	2.3	0.0
				Viento -Y exc.+	1.6	-0.2	-3.8	-0.1	-2.2	0.0	1.6	0.2	4.8	-0.1	-2.2	0.0
				Viento -Y exc.-	1.5	-0.6	-4.0	-0.3	-2.3	0.0	1.5	0.7	4.9	-0.3	-2.3	0.0
				Nieve	21.7	-0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	21.7	-0.1	-0.3	0.0	0.1	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 220 B||	4.40/8.25	Peso propio	389.2	1.2	1.8	0.6	0.9	0.0	385.3	-1.1	-1.9	0.6	0.9	0.0
				Cargas muertas	286.3	0.4	1.8	0.2	0.9	0.0	286.3	-0.3	-1.9	0.2	0.9	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	122.8	1.8	-0.7	0.9	-0.5	0.0	122.8	-1.7	1.2	0.9	-0.5	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
				Sobrecarga (Uso G1)	23.1	-0.1	0.2	-0.1	0.1	0.0	23.1	0.1	-0.2	-0.1	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-1.4	4.8	0.3	2.4	0.2	0.0	-1.4	-4.7	-0.3	2.4	0.2	0.0
				Viento +X exc.-	-1.0	4.4	0.1	2.3	0.0	0.0	-1.0	-4.3	-0.0	2.3	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	1.4	-4.8	-0.3	-2.4	-0.2	0.0	1.4	4.7	0.3	-2.4	-0.2	0.0
				Viento -X exc.-	1.0	-4.4	-0.1	-2.3	-0.0	0.0	1.0	4.3	0.0	-2.3	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-7.3	0.5	5.6	0.2	2.9	0.0	-7.3	-0.4	-5.6	0.2	2.9	0.0
				Viento +Y exc.-	-8.2	1.3	6.3	0.7	3.3	0.0	-8.2	-1.2	-6.3	0.7	3.3	0.0
				Viento -Y exc.+	7.3	-0.5	-5.6	-0.2	-2.9	0.0	7.3	0.4	5.6	-0.2	-2.9	0.0
				Viento -Y exc.-	8.2	-1.3	-6.3	-0.7	-3.3	0.0	8.2	1.2	6.3	-0.7	-3.3	0.0
				Nieve	23.2	-0.1	0.2	-0.1	0.1	0.0	23.2	0.2	-0.3	-0.1	0.1	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 260 B||	0.10/4.05	Peso propio	585.2	2.6	3.1	2.0	2.0	0.0	579.4	-5.2	-4.7	2.0	2.0	0.0
				Cargas muertas	350.0	0.2	2.5	0.5	1.5	0.0	350.0	-1.6	-3.5	0.5	1.5	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	253.6	3.8	-0.1	2.3	0.1	0.0	253.6	-5.4	-0.7	2.3	0.1	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)	24.7	-0.1	0.3	-0.1	0.2	0.0	24.7	0.1	-0.4	-0.1	0.2	0.0
				Viento +X exc.+	-1.9	0.6	-0.6	0.2	-0.3	0.0	-1.9	-0.3	0.6	0.2	-0.3	0.0
				Viento +X exc.-	-1.4	0.6	-0.5	0.2	-0.3	0.0	-1.4	-0.3	0.5	0.2	-0.3	0.0
				Viento -X exc.+	1.9	-0.6	0.6	-0.2	0.3	0.0	1.9	0.3	-0.6	-0.2	0.3	0.0
				Viento -X exc.-	1.4	-0.6	0.5	-0.2	0.3	0.0	1.4	0.3	-0.5	-0.2	0.3	0.0
				Viento +Y exc.+	-9.3	-1.1	0.7	-0.6	0.3	0.0	-9.3	1.2	-0.5	-0.6	0.3	0.0
				Viento +Y exc.-	-10.5	-1.0	0.6	-0.5	0.2	0.0	-10.5	1.1	-0.4	-0.5	0.2	0.0
				Viento -Y exc.+	9.3	1.1	-0.7	0.6	-0.3	0.0	9.3	-1.2	0.5	0.6	-0.3	0.0
				Viento -Y exc.-	10.5	1.0	-0.6	0.5	-0.2	0.0	10.5	-1.1	0.4	0.5	-0.2	0.0
				Nieve	24.8	-0.2	0.3	-0.1	0.2	0.0	24.8	0.1	-0.4	-0.1	0.2	0.0
	Forjado Suelo PBaja	HE 280 B||	-3.55/-0.25	Peso propio	798.3	-0.2	0.7	-0.2	0.6	0.0	793.0	0.4	-1.3	-0.2	0.6	0.0
				Cargas muertas	430.8	-0.5	0.5	-0.4	0.4	0.0	430.8	0.9	-0.9	-0.4	0.4	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	391.2	1.1	-0.6	1.0	-0.5	0.0	391.2	-2.1	1.2	1.0	-0.5	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
				Sobrecarga (Uso G1)	26.0	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0	26.0	0.2	-0.2	-0.1	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-2.1	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-2.1	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-1.7	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-1.7	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-8.4	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0	-8.4	-0.2	0.1	0.1	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	-9.5	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0	-9.5	-0.2	0.1	0.1	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	8.4	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0	8.4	0.2	-0.1	-0.1	0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	9.5	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0	9.5	0.2	-0.1	-0.1	0.1	0.0
				Nieve	26.0	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0	26.0	0.2	-0.2	-0.1	0.1	0.0
P-34	Forjado Cubierta	HE 180 B||	8.60/12.45	Peso propio	217.4	-3.8	-0.1	-2.0	-0.0	0.0	214.5	4.1	-0.1	-2.0	-0.0	0.0
				Cargas muertas	264.2	-4.1	-1.6	-2.3	-1.3	0.0	264.2	4.8	3.5	-2.3	-1.3	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	1.0	-1.5	-0.5	-0.6	-0.0	0.0	1.0	0.9	-0.5	-0.6	-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)	25.3	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	25.3	0.4	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.6	2.4	0.1	1.3	0.0	0.0	0.6	-2.5	-0.1	1.3	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	0.6	2.2	0.0	1.2	0.0	0.0	0.6	-2.3	-0.0	1.2	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.6	-2.4	-0.1	-1.3	-0.0	0.0	-0.6	2.5	0.1	-1.3	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-0.6	-2.2	-0.0	-1.2	-0.0	0.0	-0.6	2.3	0.0	-1.2	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-2.5	0.3	3.7	0.1	2.3	0.0	-2.5	-0.3	-5.0	0.1	2.3	0.0
				Viento +Y exc.-	-2.4	0.7	3.8	0.4	2.3	0.0	-2.4	-0.8	-5.0	0.4	2.3	0.0
				Viento -Y exc.+	2.5	-0.3	-3.7	-0.1	-2.3	0.0	2.5	0.3	5.0	-0.1	-2.3	0.0

Listados-

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.-	2.4	-0.7	-3.8	-0.4	-2.3	0.0	2.4	0.8	5.0	-0.4	-2.3	0.0
				Nieve	25.2	-0.2	0.0	-0.1	-0.0	0.0	25.2	0.4	0.0	-0.1	-0.0	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 220 B||	4.40/8.25	Peso propio	425.5	-5.9	0.6	-3.1	0.1	0.0	421.6	5.8	0.1	-3.1	0.1	0.0
				Cargas muertas	356.2	-5.5	1.8	-2.9	0.9	0.0	356.2	5.6	-1.6	-2.9	0.9	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	126.6	-4.4	-2.5	-2.3	-1.4	0.0	126.6	4.4	3.0	-2.3	-1.4	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
				Sobrecarga (Uso G1)	26.4	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	26.4	-0.1	-0.1	0.0	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	1.7	4.8	0.1	2.5	0.0	0.0	1.7	-4.7	-0.1	2.5	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	1.7	4.4	-0.0	2.3	-0.0	0.0	1.7	-4.3	0.0	2.3	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-1.7	-4.8	-0.1	-2.5	-0.0	0.0	-1.7	4.7	0.1	-2.5	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-1.7	-4.4	0.0	-2.3	0.0	0.0	-1.7	4.3	-0.0	-2.3	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-2.6	0.6	5.0	0.3	2.5	0.0	-2.6	-0.5	-4.8	0.3	2.5	0.0
				Viento +Y exc.-	-2.4	1.4	5.3	0.7	2.7	0.0	-2.4	-1.4	-5.1	0.7	2.7	0.0
				Viento -Y exc.+	2.6	-0.6	-5.0	-0.3	-2.5	0.0	2.6	0.5	4.8	-0.3	-2.5	0.0
				Viento -Y exc.-	2.4	-1.5	-5.3	-0.7	-2.7	0.0	2.4	1.4	5.1	-0.7	-2.7	0.0
				Nieve	26.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	26.2	-0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 260 B||	0.10/4.05	Peso propio	629.9	1.0	2.3	-0.7	1.5	0.0	624.1	4.0	-3.7	-0.7	1.5	0.0
				Cargas muertas	453.4	-1.8	2.3	-2.0	1.5	0.0	453.4	6.1	-3.7	-2.0	1.5	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	250.2	-0.7	-2.0	-1.2	-1.0	0.0	250.2	4.0	2.0	-1.2	-1.0	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)	27.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	27.2	-0.2	-0.2	0.1	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	2.3	0.5	-0.6	0.2	-0.3	0.0	2.3	-0.3	0.6	0.2	-0.3	0.0
				Viento +X exc.-	2.2	0.5	-0.5	0.2	-0.3	0.0	2.2	-0.2	0.5	0.2	-0.3	0.0
				Viento -X exc.+	-2.3	-0.5	0.6	-0.2	0.3	0.0	-2.3	0.3	-0.6	-0.2	0.3	0.0
				Viento -X exc.-	-2.2	-0.5	0.5	-0.2	0.3	0.0	-2.2	0.2	-0.5	-0.2	0.3	0.0
				Viento +Y exc.+	-2.8	-1.0	0.7	-0.5	0.3	0.0	-2.8	1.1	-0.4	-0.5	0.3	0.0
				Viento +Y exc.-	-2.6	-0.9	0.5	-0.5	0.2	0.0	-2.6	1.0	-0.2	-0.5	0.2	0.0
				Viento -Y exc.+	2.8	1.0	-0.7	0.5	-0.3	0.0	2.8	-1.1	0.4	0.5	-0.3	0.0
				Viento -Y exc.-	2.6	0.9	-0.5	0.5	-0.2	0.0	2.6	-1.0	0.2	0.5	-0.2	0.0
				Nieve	27.0	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	27.0	-0.2	-0.2	0.1	0.1	0.0
	Forjado Suelo PBaja	HE 280 B||	-3.55/-0.25	Peso propio	775.6	4.3	0.2	3.6	0.2	0.0	770.3	-7.7	-0.4	3.6	0.2	0.0
				Cargas muertas	499.4	2.5	0.1	2.1	0.1	0.0	499.4	-4.4	-0.2	2.1	0.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	334.1	1.9	-1.2	1.6	-1.0	0.0	334.1	-3.5	2.2	1.6	-1.0	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)	27.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	27.6	-0.3	-0.1	0.1	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	1.9	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	1.9	0.1	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	1.8	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	1.8	0.1	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-1.9	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0	-1.9	-0.1	0.0	0.1	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-1.8	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0	-1.8	-0.1	0.0	0.1	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-2.7	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0	-2.7	-0.1	0.1	0.1	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	-2.5	0.1	-0.1	0.1	-0.0	0.0	-2.5	-0.1	0.1	0.1	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	2.7	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0	2.7	0.1	-0.1	-0.1	0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	2.5	-0.1	0.1	-0.1	0.0	0.0	2.5	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0
				Nieve	27.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	27.4	-0.3	-0.1	0.1	0.1	0.0
P-35	Forjado Suelo PBaja	30x60	-3.55/-0.25	Peso propio	39.7	-0.3	-0.0	-1.1	0.4	-0.0	146.1	0.2	6.2	0.2	-48.7	0.2
				Cargas muertas	31.7	-0.4	0.6	-1.2	2.4	-0.0	71.1	0.1	2.7	0.3	-21.0	0.1
				Sobrecarga (Uso C)	12.1	-0.1	-0.3	-0.3	-0.9	-0.0	107.5	0.3	4.8	-1.2	-37.9	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)	0.6	-0.0	0.0	-0.0	0.1	0.0	1.0	-0.0	0.0	0.0	-0.3	0.0
				Viento +X exc.+	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0
				Viento +X exc.-	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-0.1	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.3	0.0	-0.0	-0.0	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-0.1	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.3	0.0	-0.0	-0.0	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	0.1	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.2	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	0.1	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.2	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Nieve	0.5	-0.0	0.0	-0.0	0.1	0.0	0.9	-0.0	0.0	0.0	-0.3	0.0
P-36	Forjado Suelo PBaja	35x70	-3.55/-0.25	Peso propio	38.6	-0.1	-24.6	-0.6	-29.7	0.0	508.3	0.4	55.9	2.1	-77.2	-0.2
				Cargas muertas	41.5	-0.1	-22.8	-0.6	-28.0	-0.0	522.5	0.1	49.5	3.9	-71.2	-0.1
				Sobrecarga (Uso C)	2.5	-0.1	-13.1	-0.4	-15.6	0.0	249.5	0.3	31.1	0.1	-41.6	-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

Listados-

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)	1.3	-0.0	-0.8	-0.0	-1.0	0.0	19.7	0.0	1.8	0.2	-2.6	-0.0
				Viento +X exc.+	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-0.1	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.3	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	-3.2	-0.0	-0.2	0.1	0.4	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.3	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	-3.1	-0.0	-0.2	0.1	0.4	0.0
				Viento -Y exc.+	0.3	-0.0	-0.1	-0.0	-0.2	0.0	3.2	0.0	0.2	-0.1	-0.4	-0.0
				Viento -Y exc.-	0.3	-0.0	-0.1	-0.0	-0.2	0.0	3.1	0.0	0.2	-0.1	-0.4	-0.0
				Nieve	1.2	-0.0	-0.8	-0.0	-1.0	0.0	18.6	0.0	1.7	0.2	-2.5	-0.0
P-36a	Forjado Cubierta	HE 160 B||	8.60/12.45	Peso propio	205.5	-0.4	-7.7	-0.2	-4.5	0.0	203.1	0.3	9.6	-0.2	-4.5	0.0
				Cargas muertas	280.4	-0.5	-5.8	-0.2	-4.1	0.0	280.4	0.3	9.9	-0.2	-4.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	1.5	-0.2	-2.2	-0.2	-0.7	0.0	1.5	0.4	0.4	-0.2	-0.7	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)	23.1	-0.0	-0.6	-0.0	-0.4	0.0	23.1	-0.0	1.1	-0.0	-0.4	0.0
				Viento +X exc.+	0.0	1.6	-0.0	0.9	-0.0	0.0	0.0	-1.7	-0.0	0.9	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	0.0	1.5	-0.0	0.8	-0.0	0.0	0.0	-1.6	-0.0	0.8	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.0	-1.6	0.0	-0.9	0.0	0.0	-0.0	1.7	0.0	-0.9	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-0.0	-1.5	0.0	-0.8	0.0	0.0	-0.0	1.6	0.0	-0.8	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-1.6	0.2	3.1	0.1	2.1	0.0	-1.6	-0.2	-4.9	0.1	2.1	0.0
				Viento +Y exc.-	-1.5	0.5	3.1	0.3	2.1	0.0	-1.5	-0.5	-4.8	0.3	2.1	0.0
				Viento -Y exc.+	1.6	-0.2	-3.1	-0.1	-2.1	0.0	1.6	0.2	4.9	-0.1	-2.1	0.0
				Viento -Y exc.-	1.5	-0.5	-3.1	-0.3	-2.1	0.0	1.5	0.5	4.8	-0.3	-2.1	0.0
				Nieve	21.7	-0.0	-0.6	-0.0	-0.5	0.0	21.7	-0.0	1.1	-0.0	-0.5	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 200 B||	4.40/8.25	Peso propio	350.1	-0.9	-11.4	-0.4	-6.0	0.0	346.8	0.7	11.7	-0.4	-6.0	0.0
				Cargas muertas	432.2	-1.2	-2.3	-0.6	-1.1	0.0	432.2	1.3	2.0	-0.6	-1.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	101.7	-0.2	-9.1	-0.1	-4.9	0.0	101.7	0.2	9.6	-0.1	-4.9	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)	23.6	-0.1	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	23.6	0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.1	3.4	-0.3	1.7	-0.1	0.0	0.1	-3.3	0.3	1.7	-0.1	0.0
				Viento +X exc.-	0.0	3.1	-0.2	1.6	-0.1	0.0	0.0	-3.0	0.2	1.6	-0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-0.1	-3.4	0.3	-1.7	0.1	0.0	-0.1	3.3	-0.3	-1.7	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-0.0	-3.1	0.2	-1.6	0.1	0.0	-0.0	3.0	-0.2	-1.6	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-3.2	0.4	2.9	0.2	1.5	0.0	-3.2	-0.4	-2.7	0.2	1.5	0.0
				Viento +Y exc.-	-3.1	1.1	2.7	0.5	1.4	0.0	-3.1	-1.0	-2.5	0.5	1.4	0.0
				Viento -Y exc.+	3.2	-0.4	-2.9	-0.2	-1.5	0.0	3.2	0.4	2.7	-0.2	-1.5	0.0
				Viento -Y exc.-	3.1	-1.1	-2.7	-0.5	-1.4	0.0	3.1	1.0	2.5	-0.5	-1.4	0.0
				Nieve	22.3	-0.1	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	22.3	0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 220 B||	0.10/4.05	Peso propio	494.4	0.1	-2.4	0.1	-2.7	0.0	490.5	-0.4	8.5	0.1	-2.7	0.0
				Cargas muertas	584.9	-0.1	-1.0	-0.1	-0.8	0.0	584.9	0.3	2.2	-0.1	-0.8	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	202.0	0.1	-1.7	0.1	-2.1	0.0	202.0	-0.4	6.6	0.1	-2.1	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)	23.8	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	23.8	0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.2	0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
				Viento +X exc.-	0.2	0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-0.2	-0.1	0.1	-0.0	0.1	0.0	-0.2	-0.0	-0.2	-0.0	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-0.2	-0.1	0.1	-0.0	0.1	0.0	-0.2	-0.0	-0.2	-0.0	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-4.1	-0.2	0.1	-0.1	0.0	0.0	-4.1	0.3	-0.1	-0.1	0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-3.9	-0.1	0.1	-0.1	0.0	0.0	-3.9	0.3	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	4.1	0.2	-0.1	0.1	-0.0	0.0	4.1	-0.3	0.1	0.1	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	3.9	0.1	-0.1	0.1	-0.0	0.0	3.9	-0.3	0.0	0.1	-0.0	0.0
				Nieve	22.5	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	22.5	0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.0
P-37	Forjado Suelo PBaja	35x70	-3.55/-0.25	Peso propio	38.8	0.0	-28.3	0.2	-34.6	-0.0	563.8	0.2	65.7	-3.6	-80.3	0.1
				Cargas muertas	44.0	0.0	-26.5	0.2	-32.8	-0.0	582.3	0.4	58.9	-4.3	-74.8	0.1
				Sobrecarga (Uso C)	2.2	0.0	-15.3	0.1	-18.4	-0.0	282.0	0.0	36.7	-1.3	-43.6	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)	1.4	0.0	-1.0	0.0	-1.2	0.0	21.4	0.0	2.1	-0.2	-2.7	0.0
				Viento +X exc.+	0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0
				Viento +X exc.-	0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.1	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.8	-0.0	-0.0	0.1	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-0.1	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.6	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.3	0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	-2.7	-0.0	-0.2	0.1	0.3	0.0

Listados-

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.-	-0.2	0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	-2.3	-0.0	-0.2	0.1	0.2	0.0
				Viento -Y exc.+	0.3	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	2.7	0.0	0.2	-0.1	-0.3	-0.0
				Viento -Y exc.-	0.2	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	2.3	0.0	0.2	-0.1	-0.2	-0.0
				Nieve	1.4	0.0	-0.9	0.0	-1.1	0.0	20.3	0.0	2.0	-0.2	-2.6	0.0
P-37a	Forjado Cubierta	HE 160 B||	8.60/12.45	Peso propio	225.7	-2.6	-8.2	-1.3	-4.8	0.0	223.3	2.6	10.2	-1.3	-4.8	0.0
				Cargas muertas	309.6	-2.2	-5.9	-1.2	-4.1	0.0	309.6	2.3	9.9	-1.2	-4.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	-0.2	-1.2	-2.4	-0.5	-0.7	0.0	-0.2	0.7	0.4	-0.5	-0.7	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)	25.7	-0.1	-0.6	-0.1	-0.5	0.0	25.7	0.2	1.2	-0.1	-0.5	0.0
				Viento +X exc.+	-0.2	1.6	-0.1	0.9	-0.0	0.0	-0.2	-1.7	-0.0	0.9	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-0.2	1.5	-0.0	0.8	0.0	0.0	-0.2	-1.6	-0.0	0.8	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.2	-1.6	0.1	-0.9	0.0	0.0	0.2	1.7	0.0	-0.9	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	0.2	-1.5	0.0	-0.8	-0.0	0.0	0.2	1.6	0.0	-0.8	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-1.0	0.2	3.0	0.1	2.0	0.0	-1.0	-0.2	-4.7	0.1	2.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-1.0	0.5	2.9	0.3	2.0	0.0	-1.0	-0.5	-4.7	0.3	2.0	0.0
				Viento -Y exc.+	1.0	-0.2	-3.0	-0.1	-2.0	0.0	1.0	0.2	4.7	-0.1	-2.0	0.0
				Viento -Y exc.-	1.0	-0.5	-2.9	-0.3	-2.0	0.0	1.0	0.5	4.7	-0.3	-2.0	0.0
				Nieve	24.3	-0.1	-0.7	-0.1	-0.5	0.0	24.3	0.2	1.2	-0.1	-0.5	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 200 B||	4.40/8.25	Peso propio	389.3	-5.0	-12.2	-2.6	-6.4	0.0	385.9	4.9	12.4	-2.6	-6.4	0.0
				Cargas muertas	486.4	-4.2	-2.8	-2.1	-1.4	0.0	486.4	4.0	2.4	-2.1	-1.4	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	115.4	-3.7	-9.8	-1.9	-5.2	0.0	115.4	3.7	10.2	-1.9	-5.2	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)	26.2	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	26.2	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.5	3.4	-0.6	1.7	-0.3	0.0	0.5	-3.3	0.6	1.7	-0.3	0.0
				Viento +X exc.-	0.4	3.1	-0.3	1.6	-0.2	0.0	0.4	-3.0	0.3	1.6	-0.2	0.0
				Viento -X exc.+	-0.5	-3.4	0.6	-1.7	0.3	0.0	-0.5	3.3	-0.6	-1.7	0.3	0.0
				Viento -X exc.-	-0.4	-3.1	0.3	-1.6	0.2	0.0	-0.4	3.0	-0.3	-1.6	0.2	0.0
				Viento +Y exc.+	-2.7	0.4	2.6	0.2	1.3	0.0	-2.7	-0.4	-2.4	0.2	1.3	0.0
				Viento +Y exc.-	-2.3	1.0	2.0	0.5	1.0	0.0	-2.3	-1.0	-1.8	0.5	1.0	0.0
				Viento -Y exc.+	2.7	-0.4	-2.6	-0.2	-1.3	0.0	2.7	0.4	2.4	-0.2	-1.3	0.0
				Viento -Y exc.-	2.3	-1.0	-2.0	-0.5	-1.0	0.0	2.3	1.0	1.8	-0.5	-1.0	0.0
				Nieve	24.9	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	24.9	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 220 B||	0.10/4.05	Peso propio	554.9	-0.5	-2.6	-0.8	-3.0	0.0	551.0	2.6	9.4	-0.8	-3.0	0.0
				Cargas muertas	664.8	-0.6	-1.2	-0.9	-1.0	0.0	664.8	2.8	2.7	-0.9	-1.0	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	232.1	-0.4	-1.9	-0.6	-2.3	0.0	232.1	2.1	7.2	-0.6	-2.3	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
				Sobrecarga (Uso G1)	26.5	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	26.5	-0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	1.1	0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	1.1	0.1	0.2	0.0	-0.1	0.0
				Viento +X exc.-	0.9	0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.9	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-1.1	-0.1	0.1	-0.0	0.1	0.0	-1.1	-0.1	-0.2	-0.0	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-0.9	-0.1	0.1	-0.0	0.1	0.0	-0.9	-0.0	-0.2	-0.0	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-3.6	-0.2	0.2	-0.1	0.1	0.0	-3.6	0.3	-0.2	-0.1	0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	-3.0	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0	-3.0	0.3	-0.2	-0.1	0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	3.6	0.2	-0.2	0.1	-0.1	0.0	3.6	-0.3	0.2	0.1	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	3.0	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0	3.0	-0.3	0.2	0.1	-0.1	0.0
				Nieve	25.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	25.1	-0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0
P-38	Forjado Cubierta	25x100	8.60/12.35	Peso propio	131.1	10.7	-36.6	6.7	-23.2	0.0	108.1	-14.3	50.4	6.7	-23.2	0.0
				Cargas muertas	160.3	13.8	-35.6	9.1	-24.3	0.0	160.3	-20.1	55.5	9.1	-24.3	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	1.0	3.1	-12.8	0.7	-3.8	0.0	1.0	0.3	1.4	0.7	-3.8	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)	11.7	0.7	-2.0	0.6	-2.0	0.0	11.7	-1.7	5.6	0.6	-2.0	0.0
				Viento +X exc.+	1.2	-0.6	0.3	-0.0	-0.8	-0.0	1.2	-0.6	3.2	-0.0	-0.8	-0.0
				Viento +X exc.-	0.8	-0.6	0.3	-0.0	-0.4	-0.0	0.8	-0.5	1.7	-0.0	-0.4	-0.0
				Viento -X exc.+	-1.2	0.6	-0.3	0.0	0.8	0.0	-1.2	0.6	-3.2	0.0	0.8	0.0
				Viento -X exc.-	-0.8	0.6	-0.3	0.0	0.4	0.0	-0.8	0.5	-1.7	0.0	0.4	0.0
				Viento +Y exc.+	-3.1	-1.2	0.2	-0.7	3.6	-0.0	-3.1	1.5	-13.2	-0.7	3.6	-0.0
				Viento +Y exc.-	-2.1	-1.2	0.2	-0.6	2.6	-0.0	-2.1	1.3	-9.6	-0.6	2.6	-0.0
				Viento -Y exc.+	3.1	1.2	-0.2	0.7	-3.6	0.0	3.1	-1.5	13.2	0.7	-3.6	0.0
				Viento -Y exc.-	2.1	1.2	-0.2	0.6	-2.6	0.0	2.1	-1.3	9.6	0.6	-2.6	0.0
				Nieve	10.4	0.7	-2.2	0.6	-2.1	0.0	10.4	-1.6	5.5	0.6	-2.1	0.0
	Forjado Suelo P2	25x100	4.40/8.25	Peso propio	237.5	4.6	-16.5	2.0	-7.4	0.0	213.9	-3.1	12.0	2.0	-7.4	0.0
				Cargas muertas	285.1	6.2	-10.0	2.2	-3.3	0.0	285.1	-2.2	2.6	2.2	-3.3	0.0

Listados-

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 C)	56.5	4.9	-15.6	2.9	-8.9	0.0	56.5	-6.1	18.8	2.9	-8.9	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)	11.8	-0.3	0.7	-0.2	0.6	0.0	11.8	0.6	-1.6	-0.2	0.6	0.0
				Viento +X exc.+	3.1	3.6	-9.4	1.1	-3.3	-0.0	3.1	-0.8	3.3	1.1	-3.3	-0.0
				Viento +X exc.-	2.0	3.3	-3.3	1.0	-1.4	-0.0	2.0	-0.7	2.2	1.0	-1.4	-0.0
				Viento -X exc.+	-3.1	-3.6	9.4	-1.1	3.3	0.0	-3.1	0.8	-3.3	-1.1	3.3	0.0
				Viento -X exc.-	-2.0	-3.3	3.3	-1.0	1.4	0.0	-2.0	0.7	-2.2	-1.0	1.4	0.0
				Viento +Y exc.+	-6.5	0.9	28.1	0.3	8.9	-0.0	-6.5	-0.4	-6.2	0.3	8.9	-0.0
				Viento +Y exc.-	-3.9	1.7	13.7	0.6	4.5	-0.1	-3.9	-0.6	-3.6	0.6	4.5	-0.1
				Viento -Y exc.+	6.5	-0.9	-28.1	-0.3	-8.9	0.0	6.5	0.4	6.2	-0.3	-8.9	0.0
				Viento -Y exc.-	3.8	-1.7	-13.7	-0.6	-4.5	0.1	3.8	0.6	3.6	-0.6	-4.5	0.1
				Nieve	11.4	-0.2	-0.4	-0.2	0.1	0.0	11.4	0.6	-0.8	-0.2	0.1	0.0
	Forjado Suelo P1	25x100	0.10/4.05	Peso propio	341.2	4.5	-36.3	3.1	-15.4	0.0	317.0	-7.9	24.4	3.1	-15.4	0.0
				Cargas muertas	406.2	4.6	-29.0	3.4	-12.6	0.0	406.2	-8.7	20.6	3.4	-12.6	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	108.7	2.4	-19.0	1.7	-8.1	0.0	108.7	-4.2	13.0	1.7	-8.1	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)	11.8	0.1	-0.7	0.1	-0.3	0.0	11.8	-0.2	0.7	0.1	-0.3	0.0
				Viento +X exc.+	4.0	-1.1	-3.6	-1.0	0.8	-0.0	4.0	2.9	-6.7	-1.0	0.8	-0.0
				Viento +X exc.-	2.6	-1.0	-4.9	-0.9	-0.8	-0.0	2.6	2.7	-1.9	-0.9	-0.8	-0.0
				Viento -X exc.+	-4.0	1.1	3.6	1.0	-0.8	0.0	-4.0	-2.9	6.7	1.0	-0.8	0.0
				Viento -X exc.-	-2.6	1.0	4.9	0.9	0.8	0.0	-2.6	-2.7	1.9	0.9	0.8	0.0
				Viento +Y exc.+	-8.1	-1.2	2.2	-0.6	-4.9	0.0	-8.1	1.1	21.5	-0.6	-4.9	0.0
				Viento +Y exc.-	-4.9	-1.4	5.3	-0.8	-1.2	0.0	-4.9	1.7	10.1	-0.8	-1.2	0.0
				Viento -Y exc.+	8.1	1.2	-2.2	0.6	4.9	-0.0	8.1	-1.1	-21.5	0.6	4.9	-0.0
				Viento -Y exc.-	4.9	1.4	-5.3	0.8	1.2	-0.0	4.9	-1.7	-10.1	0.8	1.2	-0.0
				Nieve	12.4	0.1	-0.6	0.1	-0.3	0.0	12.4	-0.3	0.6	0.1	-0.3	0.0
	Forjado Suelo PBaja	25x100	-3.55/-0.25	Peso propio	71.3	0.6	-18.0	1.9	-36.8	-0.0	359.9	0.6	33.9	-4.1	-40.1	0.2
				Cargas muertas	66.4	0.7	-18.7	2.2	-38.8	-0.1	399.0	0.4	33.2	-2.0	-45.8	0.2
				Sobrecarga (Uso C)	15.6	0.4	-9.0	1.2	-17.6	-0.0	155.6	0.1	18.3	-1.7	-18.1	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)	1.8	0.0	-0.3	0.0	-0.6	0.0	8.0	0.0	0.4	0.0	-0.9	0.0
				Viento +X exc.+	-1.5	0.1	0.3	0.5	0.3	0.0	-1.6	-0.2	-0.9	1.1	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-1.2	0.1	0.5	0.4	0.6	0.0	-3.8	-0.1	-1.4	1.0	0.7	0.0
				Viento -X exc.+	1.5	-0.1	-0.3	-0.5	-0.3	-0.0	1.6	0.2	0.9	-1.1	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	1.2	-0.1	-0.5	-0.4	-0.6	-0.0	3.8	0.1	1.4	-1.0	-0.7	0.0
				Viento +Y exc.+	0.8	-0.0	-0.1	-0.3	0.1	-0.0	-2.6	-0.0	0.3	-0.3	0.7	0.0
				Viento +Y exc.-	0.2	-0.0	-0.5	-0.2	-0.6	-0.0	2.6	-0.1	1.4	-0.1	-0.6	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.8	0.0	0.1	0.3	-0.1	0.0	2.6	0.0	-0.3	0.3	-0.7	-0.0
				Viento -Y exc.-	-0.2	0.0	0.5	0.2	0.6	0.0	-2.6	0.1	-1.4	0.1	0.6	-0.0
				Nieve	1.9	-0.0	-0.3	-0.0	-0.7	0.0	8.6	0.0	0.5	0.0	-1.0	0.0
P-39	Forjado Suelo P1	30x70	0.10/3.90	Peso propio	-3.0	0.5	-14.9	3.3	-11.2	-0.0	75.1	0.3	15.1	2.6	-12.2	-0.3
				Cargas muertas	90.6	-4.8	3.2	-18.1	14.1	-0.1	31.3	0.1	4.2	1.7	-3.0	-0.2
				Sobrecarga (Uso C)	-14.2	0.4	-6.9	2.1	-4.9	-0.0	25.6	0.1	6.2	0.9	-5.2	-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)	0.2	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0
				Viento +X exc.+	-93.4	2.4	-1.8	8.6	-6.5	0.1	-9.8	0.2	0.8	1.4	-4.1	-0.1
				Viento +X exc.-	-86.9	2.2	-1.5	8.0	-6.0	0.1	-9.4	0.2	0.7	1.3	-3.8	-0.1
				Viento -X exc.+	93.4	-2.4	1.8	-8.6	6.5	-0.1	9.8	-0.2	-0.8	-1.4	4.1	0.1
				Viento -X exc.-	86.9	-2.2	1.5	-8.0	6.0	-0.1	9.4	-0.2	-0.7	-1.3	3.8	0.1
				Viento +Y exc.+	100.3	-2.5	4.4	-8.6	7.5	-0.1	8.0	-0.1	-1.2	-1.9	5.4	0.1
				Viento +Y exc.-	83.8	-2.1	3.6	-7.1	6.2	-0.1	7.1	-0.1	-0.9	-1.6	4.5	0.1
				Viento -Y exc.+	-100.3	2.5	-4.4	8.6	-7.5	0.1	-8.0	0.1	1.2	1.9	-5.4	-0.1
				Viento -Y exc.-	-83.8	2.1	-3.6	7.1	-6.2	0.1	-7.1	0.1	0.9	1.6	-4.5	-0.1
				Nieve	1.5	-0.0	-0.5	0.1	-0.7	0.0	7.3	-0.0	1.5	0.2	-0.9	-0.0
	Forjado Suelo PBaja	30x70	-3.55/-0.40	Peso propio	16.4	0.3	-7.8	1.9	-9.3	0.1	103.6	-2.0	14.6	10.8	-10.3	-0.4
				Cargas muertas	86.5	-4.9	17.9	-14.3	31.7	1.0	145.6	-6.1	21.3	31.6	-48.8	-1.4
				Sobrecarga (Uso C)	-5.3	0.0	-4.0	0.6	-4.7	0.0	43.5	-1.1	7.7	6.6	-4.7	-0.2
				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)	0.3	0.0	-0.0	0.1	-0.0	0.0	0.3	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0
				Viento +X exc.+	-12.2	-0.0	1.6	-0.1	2.4	-0.0	-61.8	-0.0	-1.7	0.9	4.7	0.0
				Viento +X exc.-	-11.8	-0.0	1.4	-0.1	2.2	-0.0	-57.5	-0.0	-1.5	0.9	4.3	0.0
				Viento -X exc.+	12.2	0.0	-1.6	0.1	-2.4	0.0	61.8	0.0	1.7	-0.9	-4.7	-0.0

Listados-

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.-	11.8	0.0	-1.4	0.1	-2.2	0.0	57.5	0.0	1.5	-0.9	-4.3	-0.0
				Viento +Y exc.+	6.3	0.1	-2.2	0.4	-3.2	-0.0	65.2	0.0	3.1	-0.1	-6.2	0.0
				Viento +Y exc.-	5.2	0.1	-1.9	0.3	-2.7	0.0	54.4	0.0	2.6	-0.0	-5.2	0.0
				Viento -Y exc.+	-6.3	-0.1	2.2	-0.4	3.2	0.0	-65.2	-0.0	-3.1	0.1	6.2	-0.0
				Viento -Y exc.-	-5.2	-0.1	1.9	-0.3	2.7	0.0	-54.4	-0.0	-2.6	0.0	5.2	-0.0
				Nieve	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	-0.0	-0.1	-0.0	0.1	-0.0
P-39a	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.35	Peso propio	14.1	-0.0	0.0	-0.0	0.1	0.0	12.2	0.1	-0.5	-0.0	0.1	0.0
				Cargas muertas	13.3	-0.0	-0.0	-0.0	-0.1	0.0	13.3	0.0	0.2	-0.0	-0.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	-0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	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
				Sobrecarga (Uso G1)	1.1	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	0.1	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.1	0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.1	0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	0.1	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Nieve	0.4	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 140 B||	4.40/8.25	Peso propio	22.8	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	0.0	20.8	-0.0	0.4	-0.0	-0.1	0.0
				Cargas muertas	17.4	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4	-0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	3.2	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	3.2	0.0	0.1	-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
				Sobrecarga (Uso G1)	1.1	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	1.1	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.1	0.2	-0.0	0.1	-0.0	0.0	0.1	-0.0	0.0	0.1	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	0.1	0.2	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.1	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-0.1	-0.2	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.2	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	0.2	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	0.1	-0.1	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Nieve	0.6	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.6	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
P-40	Forjado Suelo P2	HE 140 B||	4.40/8.15	Peso propio	287.0	-0.5	-0.6	-0.2	-0.3	0.0	285.0	0.2	0.5	-0.2	-0.3	0.0
				Cargas muertas	186.5	-0.2	0.1	-0.1	0.1	0.0	186.5	0.1	-0.2	-0.1	0.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	73.6	-0.4	-0.4	-0.2	-0.2	0.0	73.6	0.3	0.4	-0.2	-0.2	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)	20.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	20.1	-0.1	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-1.0	1.3	0.1	0.7	0.1	0.0	-1.0	-1.3	-0.1	0.7	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-1.0	1.2	0.0	0.6	0.0	0.0	-1.0	-1.2	-0.0	0.6	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	1.0	-1.3	-0.1	-0.7	-0.1	0.0	1.0	1.3	0.1	-0.7	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	1.0	-1.2	-0.0	-0.6	-0.0	0.0	1.0	1.2	0.0	-0.6	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	1.1	0.1	1.3	0.1	0.7	0.0	1.1	-0.1	-1.3	0.1	0.7	0.0
				Viento +Y exc.-	1.0	0.3	1.5	0.2	0.8	0.0	1.0	-0.3	-1.5	0.2	0.8	0.0
				Viento -Y exc.+	-1.1	-0.1	-1.3	-0.1	-0.7	0.0	-1.1	0.1	1.3	-0.1	-0.7	0.0
				Viento -Y exc.-	-1.0	-0.3	-1.5	-0.2	-0.8	0.0	-1.0	0.3	1.5	-0.2	-0.8	0.0
				Nieve	20.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 160 B||	0.10/4.05	Peso propio	426.6	0.4	-1.2	0.1	-0.5	0.0	424.1	0.0	0.7	0.1	-0.5	0.0
				Cargas muertas	240.2	0.1	-0.4	-0.0	-0.1	0.0	240.2	0.2	0.1	-0.0	-0.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	183.2	0.2	-0.7	0.0	-0.3	0.0	183.2	0.1	0.4	0.0	-0.3	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
				Sobrecarga (Uso G1)	19.3	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	19.3	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-1.1	0.1	-0.1	0.1	-0.0	0.0	-1.1	-0.1	0.1	0.1	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-1.1	0.1	-0.1	0.1	-0.0	0.0	-1.1	-0.1	0.1	0.1	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	1.2	-0.1	0.1	-0.1	0.0	0.0	1.2	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	1.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0	0.0	1.1	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.9	-0.2	0.1	-0.1	0.1	0.0	0.9	0.2	-0.1	-0.1	0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	0.8	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0	0.8	0.1	-0.1	-0.1	0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.9	0.2	-0.1	0.1	-0.1	0.0	-0.9	-0.2	0.1	0.1	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.8	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0	-0.8	-0.1	0.1	0.1	-0.1	0.0
				Nieve	19.6	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	19.6	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0

Listados-

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)
	Forjado Suelo PBaja	HE 180 B||	-3.55/-0.25	Peso propio	478.9	0.6	-1.2	0.5	-1.0	0.0	476.4	-1.1	2.2	0.5	-1.0	0.0
				Cargas muertas	250.4	0.3	-0.6	0.3	-0.5	0.0	250.4	-0.6	1.0	0.3	-0.5	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	232.1	0.4	-0.8	0.3	-0.7	0.0	232.1	-0.7	1.4	0.3	-0.7	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)	17.4	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	17.4	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.9	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.9	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-0.9	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.9	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.9	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.9	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	0.9	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.9	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.5	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.5	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.5	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.4	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.4	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
				Nieve	17.6	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	17.6	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
P-41	Forjado Suelo PBaja	HE 140 B||	-3.55/-0.35	Peso propio	210.5	-0.6	-0.4	-0.5	-0.3	0.0	208.8	1.1	0.7	-0.5	-0.3	0.0
				Cargas muertas	103.0	-0.4	-0.2	-0.3	-0.2	0.0	103.0	0.6	0.4	-0.3	-0.2	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	90.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.2	0.0	90.1	0.2	0.3	-0.1	-0.2	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)	7.1	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	7.1	0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.7	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.7	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	1.7	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	1.7	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.1	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	0.3	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.3	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Nieve	7.2	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	7.2	0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0
P-42	Forjado Suelo PBaja	HE 140 B||	-3.55/-0.35	Peso propio	159.1	0.6	-0.3	0.5	-0.3	0.0	157.5	-1.1	0.6	0.5	-0.3	0.0
				Cargas muertas	79.2	0.3	-0.2	0.3	-0.2	0.0	79.2	-0.5	0.3	0.3	-0.2	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	58.4	0.2	-0.1	0.2	-0.1	0.0	58.4	-0.4	0.1	0.2	-0.1	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)	4.7	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	4.7	-0.1	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-1.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-1.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-1.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-1.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	0.1	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Nieve	4.7	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	4.7	-0.1	0.0	0.0	-0.0	0.0
P-43	Forjado Cubierta	HE 160 B||	8.60/12.45	Peso propio	70.3	2.1	-3.1	1.5	-2.4	0.0	67.9	-3.8	6.0	1.5	-2.4	0.0
				Cargas muertas	90.0	0.4	-2.1	0.3	-1.5	0.0	90.0	-0.7	3.7	0.3	-1.5	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	2.0	0.4	-0.4	0.1	-0.2	0.0	2.0	-0.1	0.2	0.1	-0.2	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)	8.7	0.1	-0.3	0.2	-0.3	0.0	8.7	-0.4	0.7	0.2	-0.3	0.0
				Viento +X exc.+	1.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	1.1	-0.1	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento +X exc.-	1.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.0	0.0	1.1	-0.1	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-1.1	0.1	0.1	-0.0	0.1	0.0	-1.1	0.1	-0.1	-0.0	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-1.1	0.1	0.1	-0.0	0.0	0.0	-1.1	0.1	-0.1	-0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	1.1	-0.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0	1.1	-0.1	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	1.2	-0.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0	1.2	-0.1	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	-1.1	0.0	0.2	-0.0	0.1	0.0	-1.1	0.1	-0.1	-0.0	0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-1.2	0.0	0.2	-0.0	0.1	0.0	-1.2	0.1	-0.1	-0.0	0.1	0.0
				Nieve	7.4	0.2	-0.3	0.2	-0.2	0.0	7.4	-0.4	0.7	0.2	-0.2	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 200 B||	4.40/8.25	Peso propio	127.8	0.9	-1.6	0.4	-0.5	0.0	124.4	-0.5	0.3	0.4	-0.5	0.0
				Cargas muertas	194.8	0.0	-1.0	0.0	-0.4	0.0	194.8	-0.1	0.5	0.0	-0.4	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	27.0	0.8	-1.3	0.5	-0.7	0.0	27.0	-1.1	1.4	0.5	-0.7	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)	8.9	-0.1	0.2	-0.1	0.1	0.0	8.9	0.3	-0.4	-0.1	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	1.8	1.1	0.1	0.3	0.0	0.0	1.8	-0.2	-0.0	0.3	0.0	0.0

Listados-

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.-	1.7	1.0	0.0	0.3	0.0	0.0	1.7	-0.2	-0.0	0.3	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-1.8	-1.1	-0.1	-0.3	-0.0	0.0	-1.8	0.2	0.0	-0.3	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-1.7	-1.0	-0.0	-0.3	-0.0	0.0	-1.7	0.2	0.0	-0.3	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.4	0.2	1.1	0.0	0.3	0.0	0.4	0.1	-0.2	0.0	0.3	0.0
				Viento +Y exc.-	0.6	0.3	1.1	0.1	0.3	0.0	0.6	0.0	-0.2	0.1	0.3	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.4	-0.2	-1.1	-0.0	-0.3	0.0	-0.4	-0.1	0.2	-0.0	-0.3	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.6	-0.3	-1.1	-0.1	-0.3	0.0	-0.6	-0.0	0.2	-0.1	-0.3	0.0
				Nieve	7.5	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0	7.5	0.2	-0.4	-0.1	0.1	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 220 B||	0.10/4.05	Peso propio	187.8	0.6	-0.4	0.7	-0.6	0.0	183.8	-2.2	1.8	0.7	-0.6	0.0
				Cargas muertas	299.7	0.2	-0.1	0.1	-0.3	0.0	299.7	-0.4	1.0	0.1	-0.3	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	54.0	0.2	-0.1	0.3	-0.2	0.0	54.0	-0.9	0.6	0.3	-0.2	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)	8.9	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	8.9	-0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	2.3	-0.1	-0.1	-0.3	-0.0	0.0	2.3	0.9	0.1	-0.3	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	2.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.0	0.0	2.1	0.8	0.0	-0.2	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-2.3	0.1	0.1	0.3	0.0	0.0	-2.3	-0.9	-0.1	0.3	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-2.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	-2.1	-0.8	-0.0	0.2	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.3	0.0	-0.1	0.2	0.9	-0.1	-0.3	0.0
				Viento +Y exc.-	0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.3	0.0	0.2	0.3	1.0	-0.1	-0.3	0.0
				Viento -Y exc.+	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0	0.1	-0.2	-0.9	0.1	0.3	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0	-0.2	-0.3	-1.0	0.1	0.3	0.0
				Nieve	7.6	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	7.6	-0.1	0.1	0.0	-0.0	0.0
P-44	Forjado Suelo PBaja	35x55	-3.55/-0.85	Peso propio	75.4	-0.2	-3.3	-0.9	-7.3	-0.0	185.5	-0.6	2.1	-0.8	-11.1	0.1
				Cargas muertas	90.9	2.9	2.6	7.7	4.8	-0.4	229.5	1.9	8.2	-12.9	-34.1	0.7
				Sobrecarga (Uso C)	18.9	-0.1	-1.0	-0.4	-2.1	-0.0	54.2	-0.1	0.7	-0.5	-3.2	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)	2.3	-0.0	-0.1	-0.0	-0.3	0.0	6.8	-0.0	0.1	-0.0	-0.4	0.0
				Viento +X exc.+	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.0	0.0	-0.0	-0.0	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.0	0.0	-0.0	-0.0	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	0.3	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.9	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	0.3	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	1.0	-0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	0.3	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.8	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	0.4	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.9	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.9	0.0	-0.0	0.0	0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.9	0.0	-0.0	0.0	0.1	0.0
				Nieve	2.2	-0.0	-0.1	-0.0	-0.2	0.0	6.6	-0.0	0.1	-0.0	-0.4	0.0
P-44a	Forjado Cubierta	HE 160 B||	8.60/12.45	Peso propio	112.9	-9.5	-3.3	-5.2	-1.8	0.0	110.4	10.6	3.6	-5.2	-1.8	0.0
				Cargas muertas	93.8	-5.5	-3.3	-3.1	-1.7	0.0	93.8	6.6	3.4	-3.1	-1.7	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	6.1	-2.5	-1.2	-1.2	-0.5	0.0	6.1	2.1	0.9	-1.2	-0.5	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
				Sobrecarga (Uso G1)	14.0	-0.7	-0.2	-0.4	-0.1	0.0	14.0	1.0	0.3	-0.4	-0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-0.3	1.3	0.5	0.7	0.3	0.0	-0.3	-1.4	-0.5	0.7	0.3	0.0
				Viento +X exc.-	-0.3	1.2	0.3	0.7	0.1	0.0	-0.3	-1.3	-0.3	0.7	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	0.3	-1.3	-0.5	-0.7	-0.3	0.0	0.3	1.4	0.5	-0.7	-0.3	0.0
				Viento -X exc.-	0.3	-1.2	-0.3	-0.7	-0.1	0.0	0.3	1.3	0.3	-0.7	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	0.9	0.0	1.7	-0.0	0.9	0.0	0.9	0.0	-1.8	-0.0	0.9	0.0
				Viento +Y exc.-	1.0	0.1	2.3	0.1	1.2	0.0	1.0	-0.1	-2.4	0.1	1.2	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.9	-0.0	-1.7	0.0	-0.9	0.0	-0.9	-0.0	1.8	0.0	-0.9	0.0
				Viento -Y exc.-	-1.0	-0.1	-2.3	-0.1	-1.2	0.0	-1.0	0.1	2.4	-0.1	-1.2	0.0
				Nieve	13.5	-0.7	-0.2	-0.4	-0.1	0.0	13.5	1.0	0.3	-0.4	-0.1	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 200 B||	4.40/8.25	Peso propio	223.7	-12.5	-5.5	-7.0	-3.0	0.0	220.3	14.3	5.8	-7.0	-3.0	0.0
				Cargas muertas	218.6	-6.1	-5.9	-3.5	-3.2	0.0	218.6	7.2	6.3	-3.5	-3.2	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	48.7	-5.3	-3.1	-2.9	-1.6	0.0	48.7	5.7	3.2	-2.9	-1.6	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)	15.3	-0.2	-0.1	-0.1	-0.0	0.0	15.3	0.3	0.1	-0.1	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-1.3	2.8	1.2	1.4	0.6	0.0	-1.3	-2.7	-1.1	1.4	0.6	0.0
				Viento +X exc.-	-1.3	2.7	0.6	1.4	0.3	0.0	-1.3	-2.6	-0.5	1.4	0.3	0.0
				Viento -X exc.+	1.3	-2.8	-1.2	-1.4	-0.6	0.0	1.3	2.7	1.1	-1.4	-0.6	0.0
				Viento -X exc.-	1.4	-2.7	-0.6	-1.4	-0.3	0.0	1.4	2.6	0.5	-1.4	-0.3	0.0
				Viento +Y exc.+	1.7	0.0	4.3	0.0	2.2	0.0	1.7	-0.0	-4.2	0.0	2.2	0.0
				Viento +Y exc.-	1.9	0.3	5.7	0.2	2.9	0.0	1.9	-0.3	-5.5	0.2	2.9	0.0
				Viento -Y exc.+	-1.7	-0.0	-4.4	-0.0	-2.2	0.0	-1.7	0.0	4.2	-0.0	-2.2	0.0

Listados-

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.-	-1.9	-0.3	-5.7	-0.2	-2.9	0.0	-1.9	0.3	5.5	-0.2	-2.9	0.0
				Nieve	14.9	-0.2	-0.0	-0.2	-0.0	0.0	14.9	0.4	0.1	-0.2	-0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 220 B||	0.10/4.05	Peso propio	331.3	-1.4	-0.6	-2.1	-0.8	0.0	327.3	6.8	2.6	-2.1	-0.8	0.0
				Cargas muertas	338.7	-0.7	-0.7	-1.0	-1.1	0.0	338.7	3.3	3.6	-1.0	-1.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	92.8	-0.6	-0.3	-0.9	-0.5	0.0	92.8	3.0	1.5	-0.9	-0.5	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
				Sobrecarga (Uso G1)	15.7	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	15.7	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-1.9	0.0	-0.1	-0.0	-0.1	0.0	-1.9	0.2	0.2	-0.0	-0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-1.9	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-1.9	0.2	0.1	-0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	1.9	-0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	1.9	-0.2	-0.2	0.0	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	2.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	-0.2	-0.1	0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	2.1	-0.1	-0.0	-0.1	-0.1	0.0	2.1	0.3	0.3	-0.1	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	2.4	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	2.4	0.3	0.5	-0.1	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	-2.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	-2.1	-0.3	-0.3	0.1	0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-2.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	-2.3	-0.3	-0.5	0.1	0.1	0.0
				Nieve	15.3	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	15.3	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
P-45	Forjado Suelo P1	HE 160 B||	0.10/3.95	Peso propio	532.6	0.1	-1.2	0.0	-0.4	0.0	530.2	-0.1	0.5	0.0	-0.4	0.0
				Cargas muertas	261.7	-0.0	-0.3	0.0	-0.0	0.0	261.7	-0.0	-0.1	0.0	-0.0	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	192.3	-0.1	-0.9	-0.0	-0.5	0.0	192.3	0.1	0.9	-0.0	-0.5	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
				Sobrecarga (Uso G1)	23.3	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	23.3	0.0	-0.2	-0.0	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	1.1	0.2	-0.0	0.1	-0.0	0.0	1.1	-0.2	0.0	0.1	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	1.1	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0	1.1	-0.1	0.0	0.1	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-1.1	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	-1.1	0.2	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-1.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	-1.1	0.1	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.6	-0.2	0.1	-0.1	0.1	0.0	0.6	0.2	-0.1	-0.1	0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	0.7	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0	0.7	0.1	-0.1	-0.1	0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.7	0.2	-0.1	0.1	-0.1	0.0	-0.7	-0.2	0.1	0.1	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.7	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0	-0.7	-0.1	0.1	0.1	-0.1	0.0
				Nieve	23.2	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	23.2	0.0	-0.2	-0.0	0.1	0.0
P-45a	Forjado Suelo P2	HE 160 B||	4.40/8.15	Peso propio	410.3	-0.0	-0.0	0.1	-0.8	0.0	407.9	-0.4	3.0	0.1	-0.8	0.0
				Cargas muertas	236.6	0.0	-0.1	0.1	-0.5	0.0	236.6	-0.3	2.0	0.1	-0.5	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	113.7	-0.2	-0.1	-0.2	-0.3	0.0	113.7	0.5	1.2	-0.2	-0.3	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
				Sobrecarga (Uso G1)	30.9	-0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	30.9	-0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
				Viento +X exc.+	0.8	0.6	0.2	0.5	0.1	0.0	0.8	-1.2	-0.3	0.5	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	0.8	0.5	0.1	0.4	0.1	0.0	0.8	-1.1	-0.2	0.4	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-0.8	-0.6	-0.2	-0.5	-0.1	0.0	-0.8	1.2	0.3	-0.5	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-0.8	-0.5	-0.1	-0.4	-0.1	0.0	-0.8	1.1	0.2	-0.4	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	1.2	-0.0	0.7	-0.0	0.6	0.0	1.2	0.0	-1.5	-0.0	0.6	0.0
				Viento +Y exc.-	1.2	0.0	0.9	0.0	0.7	0.0	1.2	-0.1	-1.9	0.0	0.7	0.0
				Viento -Y exc.+	-1.2	0.0	-0.7	0.0	-0.6	0.0	-1.2	-0.0	1.5	0.0	-0.6	0.0
				Viento -Y exc.-	-1.2	-0.0	-0.9	-0.0	-0.7	0.0	-1.2	0.1	1.9	-0.0	-0.7	0.0
				Nieve	30.8	-0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	30.8	-0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
P-45b	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.45	Peso propio	172.1	0.0	-1.3	0.0	-0.8	0.0	170.1	-0.1	2.0	0.0	-0.8	0.0
				Cargas muertas	142.2	0.1	-0.9	0.1	-0.6	0.0	142.2	-0.2	1.6	0.1	-0.6	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	-22.7	-0.1	-0.4	-0.1	-0.2	0.0	-22.7	0.2	0.4	-0.1	-0.2	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)	30.2	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	30.2	-0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-0.0	0.3	0.1	0.3	0.1	0.0	-0.0	-0.7	-0.2	0.3	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	-0.0	-0.7	-0.1	0.3	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.0	-0.3	-0.1	-0.3	-0.1	0.0	0.0	0.7	0.2	-0.3	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	0.0	-0.3	-0.0	-0.3	-0.0	0.0	0.0	0.7	0.1	-0.3	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	1.8	0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	1.8	-0.0	-0.8	0.0	0.3	0.0
				Viento +Y exc.-	1.7	0.0	0.5	0.0	0.4	0.0	1.7	-0.1	-1.0	0.0	0.4	0.0
				Viento -Y exc.+	-1.8	-0.0	-0.4	-0.0	-0.3	0.0	-1.8	0.0	0.8	-0.0	-0.3	0.0
				Viento -Y exc.-	-1.7	-0.0	-0.5	-0.0	-0.4	0.0	-1.7	0.1	1.0	-0.0	-0.4	0.0
				Nieve	30.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	30.1	-0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
P-46	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.45	Peso propio	125.9	-2.3	-2.0	-1.2	-1.0	0.0	123.9	2.2	1.9	-1.2	-1.0	0.0
				Cargas muertas	83.8	-1.8	-0.7	-0.9	-0.4	0.0	83.8	1.7	0.7	-0.9	-0.4	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	8.5	-0.7	-0.8	-0.4	-0.4	0.0	8.5	0.6	0.7	-0.4	-0.4	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

Listados-

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)	15.3	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	15.3	0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-0.0	0.7	0.2	0.4	0.1	0.0	-0.0	-0.8	-0.2	0.4	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-0.0	0.7	0.1	0.4	0.1	0.0	-0.0	-0.8	-0.1	0.4	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	0.0	-0.7	-0.2	-0.4	-0.1	0.0	0.0	0.8	0.2	-0.4	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	0.0	-0.7	-0.1	-0.4	-0.1	0.0	0.0	0.8	0.1	-0.4	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	0.8	0.0	1.1	0.0	0.6	0.0	0.8	-0.0	-1.1	0.0	0.6	0.0
				Viento +Y exc.-	0.7	0.1	1.4	0.0	0.7	0.0	0.7	-0.1	-1.4	0.0	0.7	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.8	-0.0	-1.1	-0.0	-0.6	0.0	-0.8	0.0	1.1	-0.0	-0.6	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.7	-0.1	-1.4	-0.0	-0.7	0.0	-0.7	0.1	1.4	-0.0	-0.7	0.0
				Nieve	14.8	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	14.8	0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 160 B||	4.40/8.15	Peso propio	274.2	-3.2	-2.4	-1.8	-1.4	0.0	271.8	3.4	2.9	-1.8	-1.4	0.0
				Cargas muertas	163.6	-2.9	-0.3	-1.5	-0.2	0.0	163.6	2.9	0.6	-1.5	-0.2	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	92.4	-1.6	-1.4	-0.8	-0.8	0.0	92.4	1.5	1.5	-0.8	-0.8	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)	18.5	-0.1	-0.1	-0.1	-0.0	0.0	18.5	0.1	0.1	-0.1	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.6	1.3	0.4	0.7	0.2	0.0	-0.6	-1.2	-0.4	0.7	0.2	0.0
				Viento +X exc.-	-0.6	1.2	0.2	0.6	0.1	0.0	-0.6	-1.2	-0.2	0.6	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	0.6	-1.3	-0.4	-0.7	-0.2	0.0	0.6	1.2	0.4	-0.7	-0.2	0.0
				Viento -X exc.-	0.6	-1.2	-0.2	-0.6	-0.1	0.0	0.6	1.2	0.2	-0.6	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	0.7	0.0	2.1	0.0	1.1	0.0	0.7	0.0	-2.1	0.0	1.1	0.0
				Viento +Y exc.-	0.6	0.2	2.6	0.1	1.4	0.0	0.6	-0.1	-2.6	0.1	1.4	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.7	-0.0	-2.1	-0.0	-1.1	0.0	-0.7	0.0	2.1	-0.0	-1.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.6	-0.2	-2.6	-0.1	-1.4	0.0	-0.6	0.1	2.6	-0.1	-1.4	0.0
				Nieve	17.5	-0.1	-0.1	-0.1	-0.0	0.0	17.5	0.1	0.1	-0.1	-0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 180 B||	0.10/4.05	Peso propio	393.7	-1.1	-0.5	-0.8	-0.4	0.0	390.7	2.1	1.0	-0.8	-0.4	0.0
				Cargas muertas	227.2	-1.4	0.4	-0.9	0.3	0.0	227.2	2.4	-0.6	-0.9	0.3	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	162.6	-0.6	-0.5	-0.5	-0.3	0.0	162.6	1.2	0.8	-0.5	-0.3	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
				Sobrecarga (Uso G1)	18.9	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	18.9	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-1.0	-0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	-1.0	0.2	0.1	-0.1	-0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-0.9	-0.0	-0.1	-0.1	-0.0	0.0	-0.9	0.2	0.1	-0.1	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	1.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	1.0	-0.2	-0.1	0.1	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	0.9	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.9	-0.2	-0.1	0.1	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.9	-0.2	0.2	-0.1	0.1	0.0	0.9	0.2	-0.1	-0.1	0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	0.8	-0.2	0.1	-0.1	0.1	0.0	0.8	0.2	-0.1	-0.1	0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.9	0.2	-0.2	0.1	-0.1	0.0	-0.9	-0.2	0.1	0.1	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.8	0.2	-0.1	0.1	-0.1	0.0	-0.8	-0.2	0.1	0.1	-0.1	0.0
				Nieve	18.1	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	18.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
P-47	Forjado Suelo P2	HE 100 B||	4.40/8.25	Peso propio	24.8	2.3	-2.2	0.9	-0.8	0.0	23.5	-1.1	1.0	0.9	-0.8	0.0
				Cargas muertas	28.8	1.6	-1.5	0.8	-0.7	0.0	28.8	-1.4	1.3	0.8	-0.7	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	7.1	0.7	-0.7	0.3	-0.3	0.0	7.1	-0.3	0.3	0.3	-0.3	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
				Sobrecarga (Uso G1)	0.3	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.3	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.4	-0.1	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.4	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	0.4	-0.1	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.4	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Nieve	0.2	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.2	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 100 B||	0.10/4.05	Peso propio	110.0	0.4	-0.4	0.6	-0.6	0.0	108.7	-2.1	2.0	0.6	-0.6	0.0
				Cargas muertas	75.4	0.2	-0.2	0.3	-0.3	0.0	75.4	-1.0	0.9	0.3	-0.3	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	30.9	0.1	-0.1	0.2	-0.2	0.0	30.9	-0.6	0.6	0.2	-0.2	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)	0.6	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.6	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.7	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.7	0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-0.7	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.7	0.1	0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	-0.1	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.2	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.0

Listados-

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.-	0.1	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	-0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
				Nieve	0.5	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.5	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
P-48	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.45	Peso propio	51.9	-5.0	-0.2	-2.8	-0.1	0.0	49.9	5.7	0.2	-2.8	-0.1	0.0
				Cargas muertas	40.8	-2.6	0.0	-1.5	0.0	0.0	40.8	3.2	-0.1	-1.5	0.0	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	1.0	-1.1	-0.2	-0.5	-0.1	0.0	1.0	1.0	0.2	-0.5	-0.1	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)	6.7	-0.4	-0.0	-0.2	-0.0	0.0	6.7	0.5	0.0	-0.2	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.3	0.8	0.4	0.4	0.2	0.0	-0.3	-0.9	-0.4	0.4	0.2	0.0
				Viento +X exc.-	-0.3	0.8	0.2	0.4	0.1	0.0	-0.3	-0.9	-0.2	0.4	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	0.3	-0.8	-0.4	-0.4	-0.2	0.0	0.3	0.9	0.4	-0.4	-0.2	0.0
				Viento -X exc.-	0.3	-0.8	-0.2	-0.4	-0.1	0.0	0.3	0.9	0.2	-0.4	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.3	-0.0	1.2	-0.0	0.6	0.0	-0.3	0.0	-1.2	-0.0	0.6	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.4	0.0	1.6	0.0	0.9	0.0	-0.4	-0.0	-1.7	0.0	0.9	0.0
				Viento -Y exc.+	0.3	0.0	-1.2	0.0	-0.6	0.0	0.3	-0.0	1.2	0.0	-0.6	0.0
				Viento -Y exc.-	0.4	-0.0	-1.6	-0.0	-0.9	0.0	0.4	0.0	1.7	-0.0	-0.9	0.0
				Nieve	6.5	-0.4	-0.0	-0.2	-0.0	0.0	6.5	0.6	0.0	-0.2	-0.0	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 140 B||	4.40/8.00	Peso propio	145.0	-4.2	-0.2	-2.4	-0.1	0.0	143.1	4.5	0.1	-2.4	-0.1	0.0
				Cargas muertas	115.7	-1.7	0.1	-1.0	0.0	0.0	115.7	1.8	-0.1	-1.0	0.0	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	26.0	-1.6	-0.3	-0.9	-0.1	0.0	26.0	1.5	0.3	-0.9	-0.1	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)	8.7	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	8.7	0.1	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.7	1.0	0.4	0.5	0.2	0.0	-0.7	-0.9	-0.4	0.5	0.2	0.0
				Viento +X exc.-	-0.6	1.0	0.2	0.5	0.1	0.0	-0.6	-0.9	-0.2	0.5	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	0.7	-1.0	-0.4	-0.5	-0.2	0.0	0.7	0.9	0.4	-0.5	-0.2	0.0
				Viento -X exc.-	0.6	-1.0	-0.2	-0.5	-0.1	0.0	0.6	0.9	0.2	-0.5	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.8	-0.0	1.6	-0.0	0.9	0.0	-0.8	0.0	-1.5	-0.0	0.9	0.0
				Viento +Y exc.-	-1.0	0.0	2.1	0.0	1.1	0.0	-1.0	-0.0	-2.0	0.0	1.1	0.0
				Viento -Y exc.+	0.8	0.0	-1.6	0.0	-0.9	0.0	0.8	-0.0	1.5	0.0	-0.9	0.0
				Viento -Y exc.-	1.0	-0.0	-2.1	-0.0	-1.1	0.0	1.0	0.0	2.0	-0.0	-1.1	0.0
				Nieve	8.6	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	8.6	0.1	-0.0	-0.1	0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 140 B||	0.10/4.05	Peso propio	194.2	-1.1	0.1	-0.8	0.1	0.0	192.2	2.0	-0.2	-0.8	0.1	0.0
				Cargas muertas	174.9	-0.5	0.1	-0.3	0.1	0.0	174.9	0.8	-0.2	-0.3	0.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	44.8	-0.5	0.0	-0.4	0.0	0.0	44.8	0.9	-0.1	-0.4	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)	8.8	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.9	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.9	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-0.8	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.8	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.9	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	0.8	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-1.1	-0.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	-1.1	0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-1.4	-0.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	-1.4	0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	1.1	0.1	-0.0	0.0	-0.0	0.0	1.1	-0.1	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	1.4	0.1	-0.0	0.0	-0.0	0.0	1.4	-0.1	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Nieve	8.6	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
	Forjado Suelo PBaja	HE 140 B||	-1.75/-0.25	Peso propio	195.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	194.6	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Cargas muertas	177.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	177.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	44.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.8	0.0	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
				Sobrecarga (Uso G1)	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Nieve	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P-49	Forjado Suelo P1	HE 140 B||	0.10/3.80	Peso propio	430.9	0.4	-0.1	0.3	-0.1	0.0	429.0	-0.6	0.2	0.3	-0.1	0.0
				Cargas muertas	198.6	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0	198.6	-0.2	0.2	0.1	-0.1	0.0

Listados-

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 C)	137.2	0.2	-0.0	0.1	-0.0	0.0	137.2	-0.3	0.0	0.1	-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)	21.2	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	21.2	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.7	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0	0.7	-0.1	0.0	0.1	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	0.7	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0	0.7	-0.1	0.0	0.1	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.7	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.7	0.1	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-0.7	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.7	0.1	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.1	0.1	-0.1	0.1	-0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.1	0.1	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.1	0.1	-0.1	0.1	-0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.1	0.1	-0.0	0.0
				Nieve	21.2	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	21.2	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Forjado Suelo PBaja	HE 140 B||	-1.75/-0.25	Peso propio	432.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	431.2	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
				Cargas muertas	198.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	198.6	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	137.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	137.2	0.0	-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
				Sobrecarga (Uso G1)	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.2	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.7	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.7	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-0.7	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.7	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Nieve	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.2	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
P-49a	Forjado Suelo P2	HE 140 B||	4.40/8.00	Peso propio	217.5	-0.3	-0.3	0.1	-0.1	0.0	215.6	-0.5	0.2	0.1	-0.1	0.0
				Cargas muertas	110.7	-0.1	-0.2	0.0	-0.1	0.0	110.7	-0.3	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	64.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	0.0	64.1	0.4	0.2	-0.2	-0.1	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)	15.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	15.0	-0.1	-0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.5	0.4	0.1	0.3	0.1	0.0	0.5	-0.8	-0.2	0.3	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	0.5	0.4	0.0	0.3	0.0	0.0	0.5	-0.8	-0.1	0.3	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.5	-0.4	-0.1	-0.3	-0.1	0.0	-0.5	0.8	0.2	-0.3	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-0.5	-0.4	-0.0	-0.3	-0.0	0.0	-0.5	0.8	0.1	-0.3	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.1	-0.0	0.4	-0.0	0.4	0.0	-0.1	0.0	-1.0	-0.0	0.4	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.1	0.0	0.6	-0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	-1.2	-0.0	0.5	0.0
				Viento -Y exc.+	0.1	0.0	-0.4	0.0	-0.4	0.0	0.1	-0.0	1.0	0.0	-0.4	0.0
				Viento -Y exc.-	0.1	0.0	-0.6	0.0	-0.5	0.0	0.1	-0.0	1.2	0.0	-0.5	0.0
				Nieve	15.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	15.0	-0.1	-0.0	0.0	-0.0	0.0
P-49b	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.45	Peso propio	154.9	0.6	-0.0	0.4	-0.1	0.0	152.9	-1.0	0.3	0.4	-0.1	0.0
				Cargas muertas	112.9	0.3	0.0	0.3	-0.0	0.0	112.9	-0.8	0.2	0.3	-0.0	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	13.4	0.0	-0.1	-0.0	-0.1	0.0	13.4	0.0	0.2	-0.0	-0.1	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)	21.1	0.1	0.0	0.1	-0.0	0.0	21.1	-0.2	0.0	0.1	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.4	0.3	0.1	0.3	0.1	0.0	0.4	-0.7	-0.2	0.3	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	0.3	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	-0.7	-0.1	0.3	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.4	-0.3	-0.1	-0.3	-0.1	0.0	-0.4	0.7	0.2	-0.3	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-0.3	-0.3	-0.0	-0.3	-0.0	0.0	-0.3	0.7	0.1	-0.3	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.2	-0.0	0.4	-0.0	0.3	0.0	-0.2	0.0	-0.8	-0.0	0.3	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.2	0.0	0.5	0.0	0.4	0.0	-0.2	-0.0	-1.0	0.0	0.4	0.0
				Viento -Y exc.+	0.2	0.0	-0.4	0.0	-0.3	0.0	0.2	-0.0	0.8	0.0	-0.3	0.0
				Viento -Y exc.-	0.2	-0.0	-0.5	-0.0	-0.4	0.0	0.2	0.0	1.0	-0.0	-0.4	0.0
				Nieve	21.2	0.0	0.0	0.1	-0.0	0.0	21.2	-0.2	0.0	0.1	-0.0	0.0
P-50	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.45	Peso propio	66.4	-0.6	-0.6	-0.4	-0.3	0.0	64.4	0.8	0.4	-0.4	-0.3	0.0
				Cargas muertas	50.7	-1.5	-0.3	-0.7	-0.1	0.0	50.7	1.3	0.0	-0.7	-0.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	4.0	-0.1	-0.3	-0.1	-0.1	0.0	4.0	0.3	0.2	-0.1	-0.1	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)	7.3	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	7.3	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.1	0.6	0.2	0.3	0.1	0.0	-0.1	-0.7	-0.2	0.3	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-0.1	0.6	0.1	0.3	0.1	0.0	-0.1	-0.7	-0.1	0.3	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	0.1	-0.6	-0.2	-0.3	-0.1	0.0	0.1	0.7	0.2	-0.3	-0.1	0.0

Listados-

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.-	0.1	-0.6	-0.1	-0.3	-0.1	0.0	0.1	0.7	0.1	-0.3	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.1	-0.0	1.1	-0.0	0.6	0.0	-0.1	0.0	-1.1	-0.0	0.6	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.0	0.0	1.3	0.0	0.7	0.0	-0.0	0.0	-1.4	0.0	0.7	0.0
				Viento -Y exc.+	0.1	0.0	-1.1	0.0	-0.6	0.0	0.1	-0.0	1.1	0.0	-0.6	0.0
				Viento -Y exc.-	0.0	0.0	-1.3	0.0	-0.7	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	-0.7	0.0
				Nieve	6.4	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	6.4	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 140 B||	4.40/8.25	Peso propio	92.3	1.2	-0.6	0.4	-0.4	0.0	90.3	-0.5	0.7	0.4	-0.4	0.0
				Cargas muertas	91.8	-0.7	-0.4	-0.5	-0.2	0.0	91.8	1.2	0.4	-0.5	-0.2	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	31.4	0.5	-0.4	0.2	-0.2	0.0	31.4	-0.3	0.4	0.2	-0.2	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)	5.6	0.1	-0.0	0.0	-0.0	0.0	5.6	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.2	0.8	0.2	0.4	0.1	0.0	-0.2	-0.7	-0.2	0.4	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-0.2	0.8	0.1	0.4	0.1	0.0	-0.2	-0.7	-0.1	0.4	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	0.2	-0.8	-0.2	-0.4	-0.1	0.0	0.2	0.7	0.2	-0.4	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	0.2	-0.8	-0.1	-0.4	-0.1	0.0	0.2	0.7	0.1	-0.4	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	0.3	-0.0	1.2	-0.0	0.6	0.0	0.3	0.0	-1.2	-0.0	0.6	0.0
				Viento +Y exc.-	0.3	0.0	1.5	0.0	0.8	0.0	0.3	0.0	-1.5	0.0	0.8	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.3	0.0	-1.2	0.0	-0.6	0.0	-0.3	-0.0	1.2	0.0	-0.6	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.3	-0.0	-1.5	-0.0	-0.8	0.0	-0.3	-0.0	1.5	-0.0	-0.8	0.0
				Nieve	4.8	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	4.8	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 140 B||	0.10/3.80	Peso propio	199.9	1.2	-0.1	0.8	-0.1	0.0	198.0	-2.0	0.1	0.8	-0.1	0.0
				Cargas muertas	180.7	-0.0	-0.1	0.0	-0.0	0.0	180.7	-0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	73.0	0.4	-0.1	0.3	-0.0	0.0	73.0	-0.7	0.1	0.3	-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)	8.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-0.1	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.1	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	0.1	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.1	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-0.1	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.2	-0.1	0.1	-0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	-0.1	-0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	0.3	-0.1	0.1	-0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.2	0.1	-0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.2	-0.1	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.3	0.1	-0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.3	-0.1	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Nieve	8.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	Forjado Suelo PBaja	HE 140 B||	-1.75/-0.25	Peso propio	201.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	200.2	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Cargas muertas	180.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	180.7	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	73.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	73.1	0.0	-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
				Sobrecarga (Uso G1)	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.2	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	0.3	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Nieve	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P-51	Forjado Suelo P2	HE 140 B||	4.40/8.25	Peso propio	131.8	-2.6	-2.2	-1.3	-1.2	0.0	129.8	2.5	2.5	-1.3	-1.2	0.0
				Cargas muertas	127.6	-1.1	-1.3	-0.7	-0.8	0.0	127.6	1.6	1.7	-0.7	-0.8	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	42.7	-1.7	-1.2	-0.8	-0.6	0.0	42.7	1.5	1.0	-0.8	-0.6	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)	6.4	-0.0	-0.1	-0.0	-0.1	0.0	6.4	0.0	0.1	-0.0	-0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-2.9	1.2	0.1	0.6	0.1	0.0	-2.9	-1.2	-0.1	0.6	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-2.8	1.2	0.1	0.6	0.0	0.0	-2.8	-1.2	-0.1	0.6	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	2.9	-1.2	-0.1	-0.6	-0.1	0.0	2.9	1.2	0.1	-0.6	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	2.8	-1.2	-0.1	-0.6	-0.0	0.0	2.8	1.2	0.1	-0.6	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.4	0.0	1.2	0.0	0.6	0.0	-0.4	-0.0	-1.2	0.0	0.6	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.6	0.1	1.4	0.1	0.7	0.0	-0.6	-0.1	-1.4	0.1	0.7	0.0
				Viento -Y exc.+	0.4	-0.0	-1.2	-0.0	-0.6	0.0	0.4	0.0	1.2	-0.0	-0.6	0.0
				Viento -Y exc.-	0.6	-0.1	-1.4	-0.1	-0.7	0.0	0.6	0.1	1.4	-0.1	-0.7	0.0
				Nieve	11.3	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	11.3	0.1	0.1	-0.1	-0.0	0.0

Listados-

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)
	Forjado Suelo P1	HE 140 B|||	0.10/4.05	Peso propio	223.6	-0.9	-0.5	-0.6	-0.4	0.0	221.6	1.5	1.0	-0.6	-0.4	0.0
				Cargas muertas	210.1	-0.2	-0.2	-0.1	-0.2	0.0	210.1	0.3	0.4	-0.1	-0.2	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	105.1	-0.7	-0.4	-0.5	-0.3	0.0	105.1	1.2	0.7	-0.5	-0.3	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
				Sobrecarga (Uso G1)	7.1	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-4.0	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0	-4.0	-0.1	0.0	0.1	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-3.9	0.1	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-3.9	-0.1	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	4.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	4.0	0.1	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	3.9	-0.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	3.9	0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.2	-0.1	0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.2	0.1	-0.1	-0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.1	0.1	-0.1	0.1	-0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.1	0.1	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	0.2	0.1	-0.1	0.0	-0.0	0.0	0.2	-0.1	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Nieve	11.7	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	11.7	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Forjado Suelo PBaja	HE 140 B|||	-1.75/-0.25	Peso propio	224.7	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	223.9	0.0	-0.2	0.0	0.3	0.0
				Cargas muertas	210.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	210.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	105.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	105.2	0.0	-0.2	0.0	0.2	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)	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.9	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	4.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	3.9	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.2	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Nieve	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
P-54	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45	Peso propio	113.8	-6.3	1.5	-3.5	0.8	0.0	111.8	7.1	-1.7	-3.5	0.8	0.0
				Cargas muertas	92.3	-3.5	1.8	-2.0	0.9	0.0	92.3	4.3	-1.9	-2.0	0.9	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	2.5	-1.4	0.3	-0.7	0.1	0.0	2.5	1.2	-0.1	-0.7	0.1	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)	15.3	-0.5	0.1	-0.3	0.1	0.0	15.3	0.7	-0.2	-0.3	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-0.3	0.7	0.3	0.4	0.2	0.0	-0.3	-0.8	-0.4	0.4	0.2	0.0
				Viento +X exc.-	-0.3	0.7	0.2	0.4	0.1	0.0	-0.3	-0.8	-0.2	0.4	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	0.3	-0.7	-0.3	-0.4	-0.2	0.0	0.3	0.8	0.4	-0.4	-0.2	0.0
				Viento -X exc.-	0.3	-0.7	-0.2	-0.4	-0.1	0.0	0.3	0.8	0.2	-0.4	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.2	-0.1	1.2	-0.0	0.6	0.0	-0.2	0.1	-1.2	-0.0	0.6	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.3	-0.1	1.6	-0.0	0.8	0.0	-0.3	0.1	-1.6	-0.0	0.8	0.0
				Viento -Y exc.+	0.2	0.1	-1.2	0.0	-0.6	0.0	0.2	-0.1	1.2	0.0	-0.6	0.0
				Viento -Y exc.-	0.3	0.1	-1.6	0.0	-0.8	0.0	0.3	-0.1	1.6	0.0	-0.8	0.0
				Nieve	14.9	-0.5	0.1	-0.3	0.1	0.0	14.9	0.7	-0.2	-0.3	0.1	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 160 B|||	4.40/8.00	Peso propio	283.3	-7.2	2.2	-4.3	1.3	0.0	281.0	8.2	-2.4	-4.3	1.3	0.0
				Cargas muertas	241.2	-3.5	3.3	-2.1	1.9	0.0	241.2	4.0	-3.4	-2.1	1.9	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	58.6	-3.2	0.9	-1.8	0.5	0.0	58.6	3.1	-0.9	-1.8	0.5	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
				Sobrecarga (Uso G1)	19.3	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	19.3	0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.9	1.4	0.6	0.7	0.4	0.0	-0.9	-1.2	-0.6	0.7	0.4	0.0
				Viento +X exc.-	-0.8	1.4	0.3	0.7	0.2	0.0	-0.8	-1.2	-0.3	0.7	0.2	0.0
				Viento -X exc.+	0.9	-1.4	-0.6	-0.7	-0.4	0.0	0.9	1.2	0.6	-0.7	-0.4	0.0
				Viento -X exc.-	0.8	-1.4	-0.3	-0.7	-0.2	0.0	0.8	1.2	0.3	-0.7	-0.2	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.4	-0.1	2.4	-0.1	1.3	0.0	-0.4	0.1	-2.4	-0.1	1.3	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.5	-0.2	3.2	-0.1	1.7	0.0	-0.5	0.1	-3.1	-0.1	1.7	0.0
				Viento -Y exc.+	0.4	0.1	-2.4	0.1	-1.3	0.0	0.4	-0.1	2.4	0.1	-1.3	0.0
				Viento -Y exc.-	0.5	0.2	-3.2	0.1	-1.7	0.0	0.5	-0.1	3.1	0.1	-1.7	0.0
				Nieve	19.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	19.0	0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 160 B|||	0.10/4.05	Peso propio	374.9	-1.8	0.9	-1.2	0.7	0.0	372.4	3.1	-1.7	-1.2	0.7	0.0
				Cargas muertas	355.7	-0.9	1.2	-0.6	0.9	0.0	355.7	1.6	-2.2	-0.6	0.9	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	100.7	-1.0	0.5	-0.7	0.3	0.0	100.7	1.8	-0.8	-0.7	0.3	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
				Sobrecarga (Uso G1)	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5	-0.1	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-1.2	0.1	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-1.2	0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0

Listados-

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.-	-1.2	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-1.2	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	1.2	-0.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	1.2	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	1.2	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	1.2	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.4	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.4	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.6	-0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.6	0.1	0.1	-0.0	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	0.4	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0	0.4	-0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	0.6	0.1	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
				Nieve	18.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1	-0.1	-0.0	0.0	0.0	0.0
	Forjado Suelo PBaja	HE 160 B||	-1.75/-0.25	Peso propio	376.2	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	375.3	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Cargas muertas	358.1	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	358.1	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	100.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.7	-0.0	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
				Sobrecarga (Uso G1)	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Nieve	18.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P-55	Forjado Suelo P1	HE 180 B||	0.10/3.80	Peso propio	609.9	-0.6	1.7	-0.4	1.4	0.0	607.1	1.0	-3.4	-0.4	1.4	0.0
				Cargas muertas	309.8	-0.6	1.2	-0.4	0.9	0.0	309.8	0.9	-2.2	-0.4	0.9	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	231.2	0.1	1.0	0.1	0.8	0.0	231.2	-0.2	-2.0	0.1	0.8	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)	26.7	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	26.7	0.3	-0.1	-0.1	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.2	0.2	-0.1	0.1	-0.0	0.0	0.2	-0.2	0.1	0.1	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	0.1	0.2	-0.1	0.1	-0.0	0.0	0.1	-0.2	0.1	0.1	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.2	-0.2	0.1	-0.1	0.0	0.0	-0.2	0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-0.1	-0.2	0.1	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.4	-0.2	0.2	-0.1	0.1	0.0	0.4	0.2	-0.2	-0.1	0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	0.5	-0.2	0.2	-0.1	0.1	0.0	0.5	0.2	-0.2	-0.1	0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.4	0.2	-0.2	0.1	-0.1	0.0	-0.4	-0.2	0.2	0.1	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.5	0.2	-0.2	0.1	-0.1	0.0	-0.5	-0.2	0.2	0.1	-0.1	0.0
				Nieve	26.6	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0	26.6	0.3	-0.1	-0.1	0.0	0.0
	Forjado Suelo PBaja	HE 180 B||	-1.75/-0.25	Peso propio	611.5	0.0	-0.7	0.0	-1.3	0.0	610.4	0.0	1.2	0.0	-1.3	0.0
				Cargas muertas	309.8	0.0	-0.5	0.0	-0.9	0.0	309.8	0.0	0.8	0.0	-0.9	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	231.2	0.0	-0.4	0.0	-0.7	0.0	231.2	0.0	0.7	0.0	-0.7	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)	26.7	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	26.7	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	-0.0	0.0	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.2	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.4	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.4	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	0.5	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.5	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.4	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.4	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.5	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.5	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
				Nieve	26.6	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	26.6	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
P-55a	Forjado Suelo P2	HE 160 B||	4.40/8.00	Peso propio	429.6	-0.7	0.8	0.2	0.8	0.0	427.3	-1.4	-2.0	0.2	0.8	0.0
				Cargas muertas	248.0	-0.4	0.6	0.1	0.6	0.0	248.0	-0.7	-1.5	0.1	0.6	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	124.9	-0.6	0.5	-0.4	0.5	0.0	124.9	0.7	-1.2	-0.4	0.5	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
				Sobrecarga (Uso G1)	31.8	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	31.8	-0.2	-0.1	0.1	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.1	0.5	0.2	0.5	0.1	0.0	0.1	-1.2	-0.3	0.5	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	0.1	0.5	0.1	0.5	0.1	0.0	0.1	-1.2	-0.2	0.5	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-0.1	-0.5	-0.2	-0.5	-0.1	0.0	-0.1	1.2	0.3	-0.5	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-0.1	-0.5	-0.1	-0.5	-0.1	0.0	-0.1	1.2	0.2	-0.5	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	0.0	-0.1	0.7	-0.1	0.6	0.0	0.0	0.1	-1.6	-0.1	0.6	0.0
				Viento +Y exc.-	0.0	-0.1	0.9	-0.1	0.8	0.0	0.0	0.1	-2.0	-0.1	0.8	0.0
				Viento -Y exc.+	0.0	0.1	-0.7	0.1	-0.6	0.0	0.0	-0.1	1.6	0.1	-0.6	0.0

Listados-

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	0.1	-0.9	0.1	-0.8	0.0	-0.0	-0.1	2.0	0.1	-0.8	0.0
				Nieve	31.8	-0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	31.8	-0.2	-0.1	0.1	0.0	0.0
P-55b	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45	Peso propio	213.2	0.7	0.4	0.3	0.3	0.0	211.2	-0.5	-0.8	0.3	0.3	0.0
				Cargas muertas	171.7	0.4	0.3	0.2	0.3	0.0	171.7	-0.3	-0.8	0.2	0.3	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	-11.5	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	-11.5	0.0	-0.2	0.0	0.1	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)	35.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.0	0.3	0.1	0.2	0.1	0.0	-0.0	-0.6	-0.2	0.2	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	-0.0	-0.7	-0.1	0.2	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.0	-0.3	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	0.0	0.6	0.2	-0.2	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	0.0	-0.3	-0.0	-0.2	-0.0	0.0	0.0	0.7	0.1	-0.2	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.3	-0.0	0.4	-0.0	0.3	0.0	-0.3	0.1	-0.8	-0.0	0.3	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.3	-0.0	0.5	-0.0	0.4	0.0	-0.3	0.1	-1.0	-0.0	0.4	0.0
				Viento -Y exc.+	0.3	0.0	-0.4	0.0	-0.3	0.0	0.3	-0.1	0.8	0.0	-0.3	0.0
				Viento -Y exc.-	0.3	0.0	-0.5	0.0	-0.4	0.0	0.3	-0.1	1.0	0.0	-0.4	0.0
				Nieve	35.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0	-0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
P-56	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45	Peso propio	134.4	0.2	1.2	0.3	0.6	0.0	132.4	-1.2	-1.2	0.3	0.6	0.0
				Cargas muertas	106.8	-1.0	1.6	-0.3	0.8	0.0	106.8	0.1	-1.4	-0.3	0.8	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	4.9	0.2	0.5	0.1	0.2	0.0	4.9	-0.2	-0.2	0.1	0.2	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)	16.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	16.5	-0.2	-0.2	0.1	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	0.1	0.9	0.2	0.5	0.1	0.0	0.1	-0.9	-0.2	0.5	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	0.1	0.9	0.1	0.5	0.1	0.0	0.1	-0.9	-0.1	0.5	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-0.1	-0.9	-0.2	-0.5	-0.1	0.0	-0.1	0.9	0.2	-0.5	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-0.1	-0.9	-0.1	-0.5	-0.1	0.0	-0.1	0.9	0.1	-0.5	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.2	-0.1	1.1	-0.0	0.6	0.0	-0.2	0.1	-1.1	-0.0	0.6	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.2	-0.1	1.3	-0.0	0.7	0.0	-0.2	0.1	-1.3	-0.0	0.7	0.0
				Viento -Y exc.+	0.2	0.1	-1.1	0.0	-0.6	0.0	0.2	-0.1	1.1	0.0	-0.6	0.0
				Viento -Y exc.-	0.2	0.1	-1.3	0.0	-0.7	0.0	0.2	-0.1	1.3	0.0	-0.7	0.0
				Nieve	15.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	15.4	-0.2	-0.2	0.1	0.1	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 160 B|||	4.40/8.25	Peso propio	246.8	1.9	2.1	0.5	1.1	0.0	244.3	-0.2	-2.2	0.5	1.1	0.0
				Cargas muertas	238.1	-0.8	3.0	-0.8	1.6	0.0	238.1	2.1	-3.1	-0.8	1.6	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	78.4	1.1	1.3	0.5	0.7	0.0	78.4	-0.7	-1.3	0.5	0.7	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)	16.6	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	16.6	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.2	1.4	0.4	0.7	0.2	0.0	-0.2	-1.4	-0.4	0.7	0.2	0.0
				Viento +X exc.-	-0.2	1.4	0.2	0.7	0.1	0.0	-0.2	-1.4	-0.2	0.7	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	0.2	-1.4	-0.4	-0.7	-0.2	0.0	0.2	1.4	0.4	-0.7	-0.2	0.0
				Viento -X exc.-	0.2	-1.4	-0.2	-0.7	-0.1	0.0	0.2	1.4	0.2	-0.7	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.6	-0.1	2.0	-0.1	1.0	0.0	-0.6	0.1	-1.9	-0.1	1.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.7	-0.1	2.4	-0.1	1.2	0.0	-0.7	0.1	-2.3	-0.1	1.2	0.0
				Viento -Y exc.+	0.6	0.1	-2.0	0.1	-1.0	0.0	0.6	-0.1	1.9	0.1	-1.0	0.0
				Viento -Y exc.-	0.7	0.1	-2.4	0.1	-1.2	0.0	0.7	-0.1	2.3	0.1	-1.2	0.0
				Nieve	14.9	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	14.9	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 180 B|||	0.10/3.80	Peso propio	426.3	3.1	1.6	2.3	1.3	0.0	423.5	-5.3	-3.2	2.3	1.3	0.0
				Cargas muertas	395.5	0.5	1.9	0.4	1.5	0.0	395.5	-1.0	-3.6	0.4	1.5	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	165.3	1.3	1.0	0.9	0.8	0.0	165.3	-2.1	-2.0	0.9	0.8	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)	21.4	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	21.4	-0.2	-0.1	0.1	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.1	0.0	-0.1	-0.0	-0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	-0.0	-0.1	0.0
				Viento +X exc.-	0.1	0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	-0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.1	-0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-0.1	-0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.6	-0.2	0.1	-0.1	0.1	0.0	-0.6	0.1	-0.1	-0.1	0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.7	-0.1	0.1	-0.1	0.0	0.0	-0.7	0.1	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	0.6	0.2	-0.1	0.1	-0.1	0.0	0.6	-0.1	0.1	0.1	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	0.7	0.1	-0.1	0.1	-0.0	0.0	0.7	-0.1	0.0	0.1	-0.0	0.0
				Nieve	19.7	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	19.7	-0.2	-0.1	0.1	0.0	0.0
	Forjado Suelo PBaja	HE 180 B|||	-1.75/-0.25	Peso propio	427.9	-0.0	-0.6	-0.0	-1.1	0.0	426.8	0.0	1.0	-0.0	-1.1	0.0
				Cargas muertas	395.5	0.0	-0.7	0.0	-1.2	0.0	395.5	0.0	1.2	0.0	-1.2	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	165.4	0.0	-0.4	-0.0	-0.7	0.0	165.4	0.0	0.6	-0.0	-0.7	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

Listados-

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)	21.4	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	21.4	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.6	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.6	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.7	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.7	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.6	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	0.7	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.7	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
				Nieve	19.7	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	19.7	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
P-57	Forjado Suelo P2	HE 160 B||	4.40/8.15	Peso propio	302.2	-3.3	5.3	-1.5	3.1	0.0	299.9	2.5	-6.5	-1.5	3.1	0.0
				Cargas muertas	284.5	-0.6	5.3	-0.2	3.0	0.0	284.5	0.3	-6.0	-0.2	3.0	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	82.4	-2.5	2.1	-1.2	1.0	0.0	82.4	1.8	-1.7	-1.2	1.0	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)	16.5	-0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	16.5	-0.0	-0.4	0.0	0.2	0.0
				Viento +X exc.+	-0.8	1.6	0.2	0.9	0.1	0.0	-0.8	-1.7	-0.2	0.9	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-0.8	1.6	0.1	0.9	0.0	0.0	-0.8	-1.7	-0.1	0.9	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.8	-1.6	-0.2	-0.9	-0.1	0.0	0.8	1.7	0.2	-0.9	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	0.8	-1.6	-0.1	-0.9	-0.0	0.0	0.8	1.7	0.1	-0.9	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.4	-0.0	2.0	-0.0	1.1	0.0	0.4	0.1	-2.0	-0.0	1.1	0.0
				Viento +Y exc.-	0.3	-0.0	2.3	-0.0	1.3	0.0	0.3	0.0	-2.4	-0.0	1.3	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.4	0.0	-2.0	0.0	-1.1	0.0	-0.4	-0.1	2.0	0.0	-1.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.3	0.0	-2.3	0.0	-1.3	0.0	-0.3	-0.0	2.4	0.0	-1.3	0.0
				Nieve	19.8	-0.0	0.2	-0.0	0.1	0.0	19.8	0.1	-0.3	-0.0	0.1	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 180 B||	0.10/3.95	Peso propio	432.3	-2.2	2.2	-1.6	1.7	0.0	429.4	3.8	-4.4	-1.6	1.7	0.0
				Cargas muertas	426.2	-0.5	2.4	-0.3	1.8	0.0	426.2	0.7	-4.7	-0.3	1.8	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	169.9	-1.8	1.5	-1.3	1.2	0.0	169.9	3.1	-3.0	-1.3	1.2	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)	16.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-1.5	0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-1.5	-0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-1.5	0.1	-0.1	0.0	-0.0	0.0	-1.5	-0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	1.5	-0.1	0.1	-0.0	0.1	0.0	1.5	0.0	-0.1	-0.0	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	1.5	-0.1	0.1	-0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.0	-0.2	0.1	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	-0.1	-0.1	0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.1	-0.2	0.1	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.1	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.0	0.2	-0.1	0.1	-0.1	0.0	-0.0	-0.2	0.1	0.1	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	0.1	0.2	-0.1	0.1	-0.0	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.1	-0.0	0.0
				Nieve	19.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
	Forjado Suelo PBaja	HE 180 B||	-1.75/-0.25	Peso propio	433.9	0.0	-0.8	0.0	-1.5	0.0	432.8	-0.0	1.4	0.0	-1.5	0.0
				Cargas muertas	426.2	0.0	-0.9	0.0	-1.6	0.0	426.2	0.0	1.5	0.0	-1.6	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	170.0	0.0	-0.5	0.0	-1.0	0.0	170.0	-0.0	0.9	0.0	-1.0	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)	16.4	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	16.4	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-1.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-1.5	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-1.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-1.5	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	1.5	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	1.5	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	1.5	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	1.5	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
				Nieve	19.7	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	19.7	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
P-58	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.35	Peso propio	215.2	-0.3	3.1	0.1	1.8	0.0	213.2	-0.5	-3.7	0.1	1.8	0.0
				Cargas muertas	170.7	0.6	2.0	0.4	1.2	0.0	170.7	-0.9	-2.7	0.4	1.2	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	-11.2	-0.4	0.7	-0.1	0.3	0.0	-11.2	0.1	-0.4	-0.1	0.3	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
				Sobrecarga (Uso G1)	32.3	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	32.3	-0.1	-0.4	0.0	0.2	0.0
				Viento +X exc.+	-1.2	0.9	0.1	0.5	0.1	0.0	-1.2	-1.0	-0.1	0.5	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-1.2	0.9	0.1	0.5	0.0	0.0	-1.2	-1.0	-0.1	0.5	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	1.2	-0.9	-0.1	-0.5	-0.1	0.0	1.2	1.0	0.1	-0.5	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	1.2	-0.9	-0.1	-0.5	-0.0	0.0	1.2	1.0	0.1	-0.5	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.0	0.0	1.1	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	-1.1	0.0	0.6	0.0

Listados-

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.-	-0.1	0.0	1.2	0.0	0.6	0.0	-0.1	0.0	-1.2	0.0	0.6	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.0	-0.0	-1.1	-0.0	-0.6	0.0	-0.0	-0.0	1.1	-0.0	-0.6	0.0
				Viento -Y exc.-	0.1	-0.0	-1.2	-0.0	-0.6	0.0	0.1	0.0	1.2	-0.0	-0.6	0.0
				Nieve	31.5	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0	31.5	-0.0	-0.4	0.0	0.2	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 180 B||	4.40/8.15	Peso propio	444.8	-2.5	5.8	-1.4	3.1	0.0	442.0	2.6	-5.9	-1.4	3.1	0.0
				Cargas muertas	302.4	-0.4	3.5	-0.1	1.8	0.0	302.4	-0.1	-3.3	-0.1	1.8	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	116.9	-0.9	3.2	-0.6	1.7	0.0	116.9	1.2	-3.1	-0.6	1.7	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)	30.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-6.3	2.2	0.2	1.2	0.1	0.0	-6.3	-2.2	-0.3	1.2	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-6.1	2.2	0.1	1.2	0.1	0.0	-6.1	-2.1	-0.1	1.2	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	6.3	-2.2	-0.2	-1.2	-0.1	0.0	6.3	2.2	0.3	-1.2	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	6.1	-2.2	-0.1	-1.2	-0.1	0.0	6.1	2.1	0.1	-1.2	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-1.5	-0.0	2.8	-0.0	1.5	0.0	-1.5	0.0	-2.8	-0.0	1.5	0.0
				Viento +Y exc.-	-1.9	0.0	3.1	0.0	1.7	0.0	-1.9	-0.0	-3.1	0.0	1.7	0.0
				Viento -Y exc.+	1.5	0.0	-2.8	0.0	-1.5	0.0	1.5	-0.0	2.8	0.0	-1.5	0.0
				Viento -Y exc.-	1.9	-0.0	-3.1	-0.0	-1.7	0.0	1.9	0.0	3.1	-0.0	-1.7	0.0
				Nieve	32.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	32.0	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 200 B||	0.10/3.95	Peso propio	698.0	-0.9	2.9	-0.6	2.3	0.0	694.6	1.6	-6.1	-0.6	2.3	0.0
				Cargas muertas	410.4	-0.5	2.1	-0.3	1.6	0.0	410.4	0.8	-4.1	-0.3	1.6	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	277.0	-0.0	1.8	0.0	1.4	0.0	277.0	-0.0	-3.7	0.0	1.4	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
				Sobrecarga (Uso G1)	29.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.3	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-8.5	0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-8.5	-0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-8.2	0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-8.2	-0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento -X exc.+	8.5	-0.1	0.1	-0.0	0.1	0.0	8.5	0.0	-0.1	-0.0	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	8.2	-0.1	0.1	-0.0	0.1	0.0	8.2	0.0	-0.1	-0.0	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-2.1	-0.2	0.3	-0.1	0.1	0.0	-2.1	0.2	-0.2	-0.1	0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	-2.6	-0.2	0.2	-0.1	0.1	0.0	-2.6	0.2	-0.2	-0.1	0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	2.1	0.2	-0.3	0.1	-0.1	0.0	2.1	-0.2	0.2	0.1	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	2.6	0.2	-0.2	0.1	-0.1	0.0	2.6	-0.2	0.2	0.1	-0.1	0.0
				Nieve	30.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.9	-0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
	Forjado Suelo PBaja	HE 200 B||	-1.75/-0.25	Peso propio	710.0	0.0	-1.2	0.0	-2.2	0.0	708.6	-0.0	2.1	0.0	-2.2	0.0
				Cargas muertas	416.5	0.0	-0.8	0.0	-1.5	0.0	416.5	-0.0	1.5	0.0	-1.5	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	287.4	0.0	-0.7	0.0	-1.3	0.0	287.4	-0.0	1.3	0.0	-1.3	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
				Sobrecarga (Uso G1)	29.3	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	29.3	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-8.5	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-8.5	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-8.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-8.2	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	8.5	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	8.5	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	8.2	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	8.2	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-2.0	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	-2.0	0.0	0.2	0.0	-0.2	0.0
				Viento +Y exc.-	-2.6	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	-2.6	0.0	0.2	0.0	-0.2	0.0
				Viento -Y exc.+	2.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	2.1	0.0	-0.2	0.0	0.2	0.0
				Viento -Y exc.-	2.6	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	2.6	0.0	-0.2	0.0	0.2	0.0
				Nieve	30.9	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	30.9	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
P-59	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.45	Peso propio	94.8	3.6	2.3	1.9	1.3	0.0	92.9	-3.6	-2.6	1.9	1.3	0.0
				Cargas muertas	80.8	1.6	1.9	0.9	1.1	0.0	80.8	-2.0	-2.2	0.9	1.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	-2.7	1.1	0.6	0.4	0.2	0.0	-2.7	-0.4	-0.3	0.4	0.2	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)	14.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	14.3	-0.4	-0.3	0.2	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	1.7	0.9	-0.2	0.5	-0.1	0.0	1.7	-0.9	0.1	0.5	-0.1	0.0
				Viento +X exc.-	1.7	0.9	-0.2	0.5	-0.1	0.0	1.7	-0.9	0.1	0.5	-0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-1.7	-0.9	0.2	-0.5	0.1	0.0	-1.7	0.9	-0.1	-0.5	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-1.7	-0.9	0.2	-0.5	0.1	0.0	-1.7	0.9	-0.1	-0.5	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.1	-0.0	1.0	-0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	-1.0	-0.0	0.5	0.0
				Viento +Y exc.-	0.0	-0.0	0.9	-0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	-0.9	-0.0	0.5	0.0
				Viento -Y exc.+	0.1	0.0	-1.0	0.0	-0.5	0.0	0.1	-0.0	1.0	0.0	-0.5	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.0	0.0	-0.9	0.0	-0.5	0.0	-0.0	-0.0	0.9	0.0	-0.5	0.0
				Nieve	12.9	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	12.9	-0.4	-0.3	0.2	0.1	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 140 B||	4.40/8.25	Peso propio	195.7	3.6	2.1	1.9	1.1	0.0	193.7	-3.6	-2.0	1.9	1.1	0.0
				Cargas muertas	207.4	1.6	1.9	0.8	1.0	0.0	207.4	-1.4	-1.8	0.8	1.0	0.0

Listados-

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 C)	42.7	1.8	1.0	0.9	0.5	0.0	42.7	-1.8	-1.0	0.9	0.5	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
				Sobrecarga (Uso G1)	13.9	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	13.9	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	5.2	0.9	-0.2	0.5	-0.1	0.0	5.2	-0.9	0.2	0.5	-0.1	0.0
				Viento +X exc.-	5.1	0.9	-0.2	0.5	-0.1	0.0	5.1	-0.9	0.2	0.5	-0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-5.2	-0.9	0.2	-0.5	0.1	0.0	-5.2	0.9	-0.2	-0.5	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-5.1	-0.9	0.2	-0.5	0.1	0.0	-5.1	0.9	-0.2	-0.5	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.8	-0.1	1.1	-0.0	0.5	0.0	-0.8	0.1	-1.0	-0.0	0.5	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.6	-0.0	1.1	-0.0	0.5	0.0	-0.6	0.1	-1.0	-0.0	0.5	0.0
				Viento -Y exc.+	0.8	0.1	-1.1	0.0	-0.5	0.0	0.8	-0.1	1.0	0.0	-0.5	0.0
				Viento -Y exc.-	0.6	0.0	-1.1	0.0	-0.5	0.0	0.6	-0.1	1.0	0.0	-0.5	0.0
				Nieve	12.2	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	12.2	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 160 B||	0.10/4.05	Peso propio	310.2	2.2	1.5	1.6	1.1	0.0	307.7	-4.0	-2.7	1.6	1.1	0.0
				Cargas muertas	351.2	1.0	1.4	0.7	1.0	0.0	351.2	-1.9	-2.5	0.7	1.0	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	91.2	1.1	0.7	0.8	0.5	0.0	91.2	-1.9	-1.3	0.8	0.5	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
				Sobrecarga (Uso G1)	13.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	7.0	0.1	-0.2	0.0	-0.1	0.0	7.0	-0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
				Viento +X exc.-	6.9	0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	6.9	-0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-7.0	-0.1	0.2	-0.0	0.1	0.0	-7.0	0.0	-0.2	-0.0	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-6.9	-0.1	0.1	-0.0	0.1	0.0	-6.9	0.0	-0.2	-0.0	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-1.3	-0.1	0.2	-0.1	0.1	0.0	-1.3	0.1	-0.2	-0.1	0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	-1.0	-0.1	0.2	-0.1	0.1	0.0	-1.0	0.1	-0.2	-0.1	0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	1.3	0.1	-0.2	0.1	-0.1	0.0	1.3	-0.1	0.2	0.1	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	1.0	0.1	-0.2	0.1	-0.1	0.0	1.0	-0.1	0.2	0.1	-0.1	0.0
				Nieve	12.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
	Forjado Suelo PBaja	HE 160 B||	-1.75/-0.25	Peso propio	311.6	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	310.6	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Cargas muertas	353.6	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	353.6	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	91.2	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	91.2	0.0	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
				Sobrecarga (Uso G1)	13.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Nieve	12.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P-60	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.45	Peso propio	167.9	-7.4	-0.1	-4.2	-0.0	0.0	165.9	8.7	0.1	-4.2	-0.0	0.0
				Cargas muertas	140.1	-4.7	0.3	-2.7	0.1	0.0	140.1	5.8	-0.2	-2.7	0.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	5.4	-1.7	-0.1	-0.8	-0.1	0.0	5.4	1.4	0.3	-0.8	-0.1	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)	23.0	-0.6	0.0	-0.4	0.0	0.0	23.0	0.9	-0.0	-0.4	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.3	0.6	0.3	0.3	0.2	0.0	-0.3	-0.7	-0.3	0.3	0.2	0.0
				Viento +X exc.-	-0.3	0.6	0.2	0.3	0.1	0.0	-0.3	-0.7	-0.2	0.3	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	0.3	-0.6	-0.3	-0.3	-0.2	0.0	0.3	0.7	0.3	-0.3	-0.2	0.0
				Viento -X exc.-	0.3	-0.6	-0.2	-0.3	-0.1	0.0	0.3	0.7	0.2	-0.3	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	0.1	-0.1	1.1	-0.1	0.6	0.0	0.1	0.1	-1.2	-0.1	0.6	0.0
				Viento +Y exc.-	0.1	-0.2	1.4	-0.1	0.8	0.0	0.1	0.3	-1.5	-0.1	0.8	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.1	0.1	-1.1	0.1	-0.6	0.0	-0.1	-0.1	1.2	0.1	-0.6	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.1	0.2	-1.4	0.1	-0.8	0.0	-0.1	-0.3	1.5	0.1	-0.8	0.0
				Nieve	22.5	-0.6	0.0	-0.4	0.0	0.0	22.5	0.9	-0.0	-0.4	0.0	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 180 B||	4.40/8.00	Peso propio	405.8	-11.0	-0.0	-6.6	0.0	0.0	403.1	12.7	-0.1	-6.6	0.0	0.0
				Cargas muertas	359.2	-5.9	0.6	-3.6	0.4	0.0	359.2	7.1	-0.9	-3.6	0.4	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	89.6	-5.2	-0.0	-2.9	0.0	0.0	89.6	5.3	-0.1	-2.9	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)	29.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.0	0.0	29.0	0.2	0.1	-0.1	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-1.1	1.6	0.9	0.8	0.5	0.0	-1.1	-1.3	-0.8	0.8	0.5	0.0
				Viento +X exc.-	-1.2	1.7	0.4	0.9	0.2	0.0	-1.2	-1.4	-0.4	0.9	0.2	0.0
				Viento -X exc.+	1.1	-1.6	-0.9	-0.8	-0.5	0.0	1.1	1.3	0.8	-0.8	-0.5	0.0

Listados-

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.-	1.2	-1.7	-0.4	-0.9	-0.2	0.0	1.2	1.4	0.4	-0.9	-0.2	0.0
				Viento +Y exc.+	0.1	-0.4	3.4	-0.2	1.8	0.0	0.1	0.3	-3.2	-0.2	1.8	0.0
				Viento +Y exc.-	0.1	-0.7	4.4	-0.3	2.4	0.0	0.1	0.5	-4.3	-0.3	2.4	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.1	0.4	-3.4	0.2	-1.8	0.0	-0.1	-0.3	3.2	0.2	-1.8	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.1	0.7	-4.4	0.3	-2.4	0.0	-0.1	-0.5	4.3	0.3	-2.4	0.0
				Nieve	28.4	-0.1	-0.1	-0.1	-0.0	0.0	28.4	0.3	0.1	-0.1	-0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 200 B||	0.10/4.05	Peso propio	539.5	-3.6	0.6	-2.5	0.4	0.0	536.0	6.4	-1.0	-2.5	0.4	0.0
				Cargas muertas	520.2	-1.9	0.4	-1.3	0.3	0.0	520.2	3.3	-0.7	-1.3	0.3	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	151.3	-2.1	0.3	-1.5	0.2	0.0	151.3	3.8	-0.5	-1.5	0.2	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)	28.0	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0	28.0	-0.2	0.0	0.1	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-1.8	0.1	-0.2	0.0	-0.1	0.0	-1.8	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-1.8	0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-1.8	0.1	0.2	0.0	-0.1	0.0
				Viento -X exc.+	1.8	-0.1	0.2	-0.0	0.1	0.0	1.8	-0.0	-0.2	-0.0	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	1.8	-0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	1.8	-0.1	-0.2	0.0	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	0.2	-0.2	-0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.2	0.1	0.2	-0.1	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	0.3	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.3	0.1	0.4	-0.1	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	-0.2	-0.1	-0.2	0.1	0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	-0.3	-0.1	-0.4	0.1	0.1	0.0
				Nieve	27.4	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0	27.4	-0.2	0.0	0.1	-0.0	0.0
	Forjado Suelo PBaja	HE 200 B||	-1.75/-0.25	Peso propio	541.4	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	540.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Cargas muertas	523.2	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	523.2	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	151.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	151.3	-0.0	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
				Sobrecarga (Uso G1)	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Nieve	27.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P-61	Forjado Suelo P1	HE 220 B||	0.10/3.80	Peso propio	876.0	-2.6	0.7	-1.9	0.6	0.0	872.3	4.4	-1.5	-1.9	0.6	0.0
				Cargas muertas	487.4	-2.2	0.6	-1.6	0.5	0.0	487.4	3.6	-1.2	-1.6	0.5	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	335.1	-0.2	0.3	-0.1	0.3	0.0	335.1	0.3	-0.7	-0.1	0.3	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
				Sobrecarga (Uso G1)	40.4	-0.5	-0.0	-0.4	-0.0	0.0	40.4	0.8	0.1	-0.4	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-1.0	0.3	-0.2	0.2	-0.1	0.0	-1.0	-0.3	0.2	0.2	-0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-1.0	0.3	-0.1	0.2	-0.1	0.0	-1.0	-0.3	0.2	0.2	-0.1	0.0
				Viento -X exc.+	1.0	-0.3	0.2	-0.2	0.1	0.0	1.0	0.3	-0.2	-0.2	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	1.0	-0.3	0.1	-0.2	0.1	0.0	1.0	0.3	-0.2	-0.2	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	0.1	-0.3	0.2	-0.2	0.1	0.0	0.1	0.3	-0.0	-0.2	0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	0.3	-0.3	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.1	0.3	-0.2	0.2	-0.1	0.0	-0.1	-0.3	0.0	0.2	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.3	0.3	-0.1	0.1	-0.0	0.0	-0.3	-0.3	-0.0	0.1	-0.0	0.0
				Nieve	40.2	-0.5	-0.0	-0.4	-0.0	0.0	40.2	0.8	0.1	-0.4	-0.0	0.0
	Forjado Suelo PBaja	HE 220 B||	-1.75/-0.25	Peso propio	878.2	0.0	-0.3	0.0	-0.6	0.0	876.7	-0.0	0.5	0.0	-0.6	0.0
				Cargas muertas	487.4	0.0	-0.3	0.0	-0.5	0.0	487.4	-0.0	0.5	0.0	-0.5	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	335.1	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	335.1	0.0	0.2	0.0	-0.2	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)	40.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.4	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-1.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-1.0	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-1.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-1.0	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	1.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	1.0	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	1.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	1.0	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	0.3	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.3	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
				Nieve	40.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0

Listados-

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)
P-61a	Forjado Suelo P2	HE 200 B|||	4.40/8.00	Peso propio	618.8	-5.8	0.1	-1.1	0.1	0.0	615.7	-1.7	-0.2	-1.1	0.1	0.0
				Cargas muertas	389.1	-3.6	1.0	-0.7	0.6	0.0	389.1	-1.1	-1.3	-0.7	0.6	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	191.2	-4.5	0.2	-2.1	0.2	0.0	191.2	3.1	-0.6	-2.1	0.2	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)	47.1	0.0	-0.2	0.2	-0.1	0.0	47.1	-0.6	0.2	0.2	-0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-0.6	3.1	1.1	1.7	0.6	0.0	-0.6	-3.0	-1.0	1.7	0.6	0.0
				Viento +X exc.-	-0.7	3.3	0.5	1.8	0.3	0.0	-0.7	-3.2	-0.5	1.8	0.3	0.0
				Viento -X exc.+	0.6	-3.1	-1.1	-1.7	-0.6	0.0	0.6	3.0	1.0	-1.7	-0.6	0.0
				Viento -X exc.-	0.7	-3.3	-0.5	-1.8	-0.3	0.0	0.7	3.2	0.5	-1.8	-0.3	0.0
				Viento +Y exc.+	0.3	-0.7	4.9	-0.4	2.7	0.0	0.3	0.7	-4.8	-0.4	2.7	0.0
				Viento +Y exc.-	0.5	-1.3	6.1	-0.7	3.4	0.0	0.5	1.2	-6.0	-0.7	3.4	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.3	0.7	-4.9	0.4	-2.7	0.0	-0.3	-0.7	4.8	0.4	-2.7	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.5	1.3	-6.1	0.7	-3.4	0.0	-0.5	-1.2	6.0	0.7	-3.4	0.0
				Nieve	46.9	-0.0	-0.2	0.2	-0.1	0.0	46.9	-0.6	0.2	0.2	-0.1	0.0
P-61b	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45	Peso propio	314.2	3.2	0.0	1.3	0.0	0.0	312.3	-1.7	-0.1	1.3	0.0	0.0
				Cargas muertas	261.1	2.1	0.4	0.8	0.3	0.0	261.1	-1.1	-0.6	0.8	0.3	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	-14.7	0.7	-0.1	0.2	-0.1	0.0	-14.7	-0.3	0.3	0.2	-0.1	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)	52.6	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	52.6	-0.1	-0.1	0.1	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.0	0.9	0.3	0.5	0.1	0.0	0.0	-0.9	-0.3	0.5	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-0.0	0.9	0.1	0.5	0.1	0.0	-0.0	-0.9	-0.1	0.5	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-0.0	-0.9	-0.3	-0.5	-0.1	0.0	-0.0	0.9	0.3	-0.5	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	0.0	-0.9	-0.1	-0.5	-0.1	0.0	0.0	0.9	0.1	-0.5	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	0.1	-0.2	1.1	-0.1	0.6	0.0	0.1	0.2	-1.2	-0.1	0.6	0.0
				Viento +Y exc.-	0.1	-0.3	1.5	-0.2	0.8	0.0	0.1	0.3	-1.5	-0.2	0.8	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.1	0.2	-1.1	0.1	-0.6	0.0	-0.1	-0.2	1.2	0.1	-0.6	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.1	0.3	-1.5	0.2	-0.8	0.0	-0.1	-0.3	1.5	0.2	-0.8	0.0
				Nieve	52.4	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	52.4	-0.1	-0.1	0.1	0.0	0.0
P-62	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45	Peso propio	162.8	3.8	0.3	2.3	0.1	0.0	160.8	-5.2	-0.2	2.3	0.1	0.0
				Cargas muertas	132.1	1.8	0.4	1.2	0.2	0.0	132.1	-3.0	-0.4	1.2	0.2	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	6.3	1.4	0.1	0.6	-0.0	0.0	6.3	-1.1	0.2	0.6	-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)	21.3	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	21.3	-0.5	-0.1	0.2	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.3	0.8	0.2	0.4	0.1	0.0	0.3	-0.8	-0.2	0.4	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	0.3	0.8	0.1	0.4	0.1	0.0	0.3	-0.9	-0.1	0.4	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-0.3	-0.8	-0.2	-0.4	-0.1	0.0	-0.3	0.8	0.2	-0.4	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-0.3	-0.8	-0.1	-0.4	-0.1	0.0	-0.3	0.9	0.1	-0.4	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.1	-0.2	1.0	-0.1	0.5	0.0	-0.1	0.2	-1.0	-0.1	0.5	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.2	-0.3	1.2	-0.2	0.6	0.0	-0.2	0.3	-1.3	-0.2	0.6	0.0
				Viento -Y exc.+	0.1	0.2	-1.0	0.1	-0.5	0.0	0.1	-0.2	1.0	0.1	-0.5	0.0
				Viento -Y exc.-	0.2	0.3	-1.2	0.2	-0.6	0.0	0.2	-0.3	1.3	0.2	-0.6	0.0
				Nieve	19.6	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	19.6	-0.5	-0.1	0.2	0.0	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 180 B|||	4.40/8.25	Peso propio	279.7	6.2	0.5	3.0	0.3	0.0	276.8	-5.4	-0.7	3.0	0.3	0.0
				Cargas muertas	283.1	1.7	0.9	0.7	0.5	0.0	283.1	-1.1	-1.1	0.7	0.5	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	94.6	3.3	0.4	1.8	0.3	0.0	94.6	-3.7	-0.6	1.8	0.3	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
				Sobrecarga (Uso G1)	20.1	0.2	-0.1	0.1	-0.0	0.0	20.1	-0.1	0.1	0.1	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	1.7	1.7	0.5	0.9	0.3	0.0	1.7	-1.7	-0.5	0.9	0.3	0.0
				Viento +X exc.-	1.8	1.9	0.3	1.0	0.1	0.0	1.8	-1.9	-0.3	1.0	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-1.7	-1.7	-0.5	-0.9	-0.3	0.0	-1.7	1.7	0.5	-0.9	-0.3	0.0
				Viento -X exc.-	-1.8	-1.9	-0.3	-1.0	-0.1	0.0	-1.8	1.9	0.3	-1.0	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.7	-0.4	2.7	-0.2	1.4	0.0	-0.7	0.4	-2.6	-0.2	1.4	0.0
				Viento +Y exc.-	-1.0	-0.7	3.2	-0.4	1.7	0.0	-1.0	0.7	-3.2	-0.4	1.7	0.0
				Viento -Y exc.+	0.7	0.4	-2.7	0.2	-1.4	0.0	0.7	-0.4	2.6	0.2	-1.4	0.0
				Viento -Y exc.-	1.0	0.7	-3.2	0.4	-1.7	0.0	1.0	-0.7	3.2	0.4	-1.7	0.0
				Nieve	18.4	0.2	-0.1	0.1	-0.0	0.0	18.4	-0.1	0.1	0.1	-0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 200 B|||	0.10/3.80	Peso propio	538.9	5.1	0.7	3.7	0.6	0.0	535.6	-8.7	-1.4	3.7	0.6	0.0
				Cargas muertas	514.6	1.5	0.7	1.2	0.5	0.0	514.6	-2.7	-1.2	1.2	0.5	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	216.7	2.0	0.4	1.5	0.3	0.0	216.7	-3.4	-0.7	1.5	0.3	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
				Sobrecarga (Uso G1)	27.6	0.2	-0.0	0.2	-0.0	0.0	27.6	-0.4	0.0	0.2	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	2.6	0.0	-0.1	-0.0	-0.1	0.0	2.6	0.2	0.2	-0.0	-0.1	0.0

Listados-

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.-	2.7	-0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	2.7	0.2	0.1	-0.1	-0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-2.6	-0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-2.6	-0.2	-0.2	0.0	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-2.7	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	-2.7	-0.2	-0.1	0.1	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-1.3	-0.2	0.0	-0.1	-0.0	0.0	-1.3	0.1	0.2	-0.1	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-1.7	-0.1	-0.0	-0.0	-0.1	0.0	-1.7	0.0	0.3	-0.0	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	1.3	0.2	-0.0	0.1	0.0	0.0	1.3	-0.1	-0.2	0.1	0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	1.7	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	1.7	-0.0	-0.3	0.0	0.1	0.0
				Nieve	25.9	0.3	-0.0	0.2	-0.0	0.0	25.9	-0.4	0.0	0.2	-0.0	0.0
	Forjado Suelo PBaja	HE 200 B||	-1.75/-0.25	Peso propio	540.8	-0.0	-0.3	-0.0	-0.5	0.0	539.5	0.0	0.5	-0.0	-0.5	0.0
				Cargas muertas	514.6	-0.0	-0.2	-0.0	-0.5	0.0	514.6	0.0	0.4	-0.0	-0.5	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	216.8	-0.0	-0.1	-0.0	-0.2	0.0	216.8	0.0	0.2	-0.0	-0.2	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)	27.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.6	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	2.6	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	2.6	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	2.7	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	2.7	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-2.6	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	-2.6	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-2.7	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	-2.7	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-1.3	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-1.3	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.7	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	1.7	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Nieve	25.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.9	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
P-63	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.35	Peso propio	99.2	-7.5	-6.5	-4.4	-3.4	0.0	97.2	8.9	6.3	-4.4	-3.4	0.0
				Cargas muertas	91.6	-6.3	-5.8	-3.8	-3.0	0.0	91.6	7.8	5.5	-3.8	-3.0	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	1.7	-1.3	-0.9	-0.4	-0.3	0.0	1.7	0.1	0.0	-0.4	-0.3	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
				Sobrecarga (Uso G1)	11.5	-0.6	-0.5	-0.4	-0.4	0.0	11.5	1.1	0.8	-0.4	-0.4	0.0
				Viento +X exc.+	-0.6	0.5	0.1	0.2	0.0	0.0	-0.6	-0.1	-0.0	0.2	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-0.7	0.5	0.0	0.2	0.0	0.0	-0.7	-0.1	-0.0	0.2	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.6	-0.5	-0.1	-0.2	-0.0	0.0	0.6	0.1	0.0	-0.2	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	0.7	-0.5	-0.0	-0.2	-0.0	0.0	0.7	0.1	0.0	-0.2	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.1	-0.1	0.4	-0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.0	0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	0.0	-0.1	0.5	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	0.1	0.1	-0.4	0.0	-0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.0	0.1	-0.5	0.1	-0.1	0.0	-0.0	-0.1	-0.0	0.1	-0.1	0.0
				Nieve	9.8	-0.6	-0.5	-0.4	-0.3	0.0	9.8	0.9	0.7	-0.4	-0.3	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 160 B||	4.40/8.15	Peso propio	219.1	-5.8	-5.1	-3.5	-3.5	0.0	216.7	7.1	8.0	-3.5	-3.5	0.0
				Cargas muertas	228.0	-5.8	-5.1	-3.2	-3.4	0.0	228.0	6.2	7.6	-3.2	-3.4	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	45.5	-3.5	-2.5	-2.0	-1.5	0.0	45.5	4.0	3.1	-2.0	-1.5	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
				Sobrecarga (Uso G1)	13.3	0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	13.3	-0.1	0.2	0.0	-0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-2.6	1.0	0.2	0.6	0.1	0.0	-2.6	-1.3	-0.2	0.6	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-2.7	1.0	0.1	0.6	0.1	0.0	-2.7	-1.3	-0.1	0.6	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	2.6	-1.0	-0.2	-0.6	-0.1	0.0	2.6	1.3	0.2	-0.6	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	2.7	-1.0	-0.1	-0.6	-0.1	0.0	2.7	1.3	0.1	-0.6	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.3	-0.1	1.3	-0.1	0.8	0.0	-0.3	0.2	-1.6	-0.1	0.8	0.0
				Viento +Y exc.-	0.0	-0.2	1.5	-0.2	0.9	0.0	0.0	0.3	-1.9	-0.2	0.9	0.0
				Viento -Y exc.+	0.3	0.1	-1.3	0.1	-0.8	0.0	0.3	-0.2	1.6	0.1	-0.8	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.0	0.2	-1.5	0.2	-0.9	0.0	-0.0	-0.3	1.9	0.2	-0.9	0.0
				Nieve	13.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	13.2	0.1	0.2	-0.1	-0.1	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 180 B||	0.10/3.95	Peso propio	322.0	-2.1	-0.4	-1.5	-0.3	0.0	319.2	3.6	0.7	-1.5	-0.3	0.0
				Cargas muertas	344.8	-3.0	-0.9	-2.2	-0.6	0.0	344.8	5.3	1.6	-2.2	-0.6	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	104.1	-1.5	-0.8	-1.1	-0.6	0.0	104.1	2.7	1.5	-1.1	-0.6	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)	13.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	13.3	-0.1	-0.2	0.0	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-3.4	-0.4	-0.1	-0.3	-0.1	0.0	-3.4	0.8	0.1	-0.3	-0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-3.6	-0.4	-0.1	-0.3	-0.0	0.0	-3.6	0.8	0.1	-0.3	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	3.4	0.4	0.1	0.3	0.1	0.0	3.4	-0.8	-0.1	0.3	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	3.6	0.4	0.1	0.3	0.0	0.0	3.6	-0.8	-0.1	0.3	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.2	-0.0	-0.5	0.0	-0.4	0.0	-0.2	-0.1	1.1	0.0	-0.4	0.0
				Viento +Y exc.-	0.2	0.0	-0.6	0.1	-0.5	0.0	0.2	-0.2	1.3	0.1	-0.5	0.0
				Viento -Y exc.+	0.2	0.0	0.5	-0.0	0.4	0.0	0.2	0.1	-1.1	-0.0	0.4	0.0

Listados-

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.-	-0.2	-0.0	0.6	-0.1	0.5	0.0	-0.2	0.2	-1.3	-0.1	0.5	0.0
				Nieve	15.3	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	15.3	0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.0
	Forjado Suelo PBaja	HE 180 B|||	-1.75/-0.25	Peso propio	323.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	322.5	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Cargas muertas	347.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	347.1	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	104.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	104.2	-0.0	-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
				Sobrecarga (Uso G1)	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.6	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	3.6	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.2	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Nieve	15.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P-66	Forjado Cubierta	HE 140 B|||	8.60/12.45	Peso propio	44.1	-0.0	-2.4	-0.0	-1.3	0.0	42.1	0.1	2.6	-0.0	-1.3	0.0
				Cargas muertas	34.9	-0.6	-2.4	-0.3	-1.2	0.0	34.9	0.7	2.3	-0.3	-1.2	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	-1.9	0.0	-0.7	-0.0	-0.3	0.0	-1.9	0.1	0.5	-0.0	-0.3	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
				Sobrecarga (Uso G1)	5.9	-0.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0	5.9	-0.0	0.3	0.0	-0.1	0.0
				Viento +X exc.+	3.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	3.0	-0.9	-0.0	0.5	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	3.2	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	3.2	-0.9	-0.0	0.5	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-3.0	-1.0	-0.0	-0.5	-0.0	0.0	-3.0	0.9	0.0	-0.5	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-3.2	-1.0	-0.0	-0.5	-0.0	0.0	-3.2	0.9	0.0	-0.5	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.3	-0.1	0.8	-0.1	0.4	0.0	-0.3	0.1	-0.8	-0.1	0.4	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.7	-0.2	0.8	-0.1	0.4	0.0	-0.7	0.2	-0.8	-0.1	0.4	0.0
				Viento -Y exc.+	0.3	0.1	-0.8	0.1	-0.4	0.0	0.3	-0.1	0.8	0.1	-0.4	0.0
				Viento -Y exc.-	0.7	0.2	-0.8	0.1	-0.4	0.0	0.7	-0.2	0.8	0.1	-0.4	0.0
				Nieve	3.2	-0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	3.2	-0.0	0.3	0.0	-0.1	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 140 B|||	4.40/8.25	Peso propio	93.2	0.1	-1.1	0.1	-0.7	0.0	91.2	-0.1	1.6	0.1	-0.7	0.0
				Cargas muertas	112.9	0.2	-1.4	0.0	-0.9	0.0	112.9	0.1	2.0	0.0	-0.9	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	16.6	0.1	-0.5	0.0	-0.3	0.0	16.6	-0.1	0.8	0.0	-0.3	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
				Sobrecarga (Uso G1)	5.4	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	5.4	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	11.3	0.9	-0.0	0.5	-0.0	0.0	11.3	-1.0	-0.0	0.5	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	12.0	1.0	-0.0	0.5	-0.0	0.0	12.0	-1.1	-0.0	0.5	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-11.3	-0.9	0.0	-0.5	0.0	0.0	-11.3	1.0	0.0	-0.5	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-12.0	-1.0	0.0	-0.5	0.0	0.0	-12.0	1.1	0.0	-0.5	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.8	-0.1	0.9	-0.1	0.5	0.0	-0.8	0.1	-0.9	-0.1	0.5	0.0
				Viento +Y exc.-	-2.5	-0.2	0.9	-0.1	0.5	0.0	-2.5	0.3	-0.9	-0.1	0.5	0.0
				Viento -Y exc.+	0.8	0.1	-0.9	0.1	-0.5	0.0	0.8	-0.1	0.9	0.1	-0.5	0.0
				Viento -Y exc.-	2.5	0.2	-0.9	0.1	-0.5	0.0	2.5	-0.3	0.9	0.1	-0.5	0.0
				Nieve	4.8	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 140 B|||	3.10/4.05	Peso propio	114.6	-0.1	0.2	0.9	-0.3	0.0	114.1	-0.9	0.5	0.9	-0.3	0.0
				Cargas muertas	168.2	0.6	-0.6	2.8	-2.7	0.0	168.2	-2.1	2.0	2.8	-2.7	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	24.0	-0.1	0.1	0.3	0.0	0.0	24.0	-0.3	0.1	0.3	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)	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	13.5	-0.2	0.1	-0.8	-0.1	0.0	13.5	0.5	0.1	-0.8	-0.1	0.0
				Viento +X exc.-	14.3	-0.2	0.0	-0.8	-0.1	0.0	14.3	0.5	0.1	-0.8	-0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-13.5	0.2	-0.1	0.8	0.1	0.0	-13.5	-0.5	-0.1	0.8	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-14.3	0.2	-0.0	0.8	0.1	0.0	-14.3	-0.5	-0.1	0.8	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-1.2	0.1	-0.3	0.2	-0.9	0.0	-1.2	-0.1	0.5	0.2	-0.9	0.0
				Viento +Y exc.-	-3.0	0.1	-0.3	0.2	-0.9	0.0	-3.0	-0.1	0.5	0.2	-0.9	0.0
				Viento -Y exc.+	1.2	-0.1	0.3	-0.2	0.9	0.0	1.2	0.1	-0.5	-0.2	0.9	0.0
				Viento -Y exc.-	3.0	-0.1	0.3	-0.2	0.9	0.0	3.0	0.1	-0.5	-0.2	0.9	0.0
				Nieve	4.7	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	4.7	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
			0.10/2.75	Peso propio	127.9	-0.3	0.2	-0.3	0.2	0.0	126.5	0.5	-0.4	-0.3	0.2	0.0
				Cargas muertas	170.9	-0.4	0.4	-0.4	0.4	0.0	170.9	0.6	-0.6	-0.4	0.4	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	29.8	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0	29.8	0.2	-0.1	-0.1	0.1	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

Listados-

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)	5.3	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	13.0	0.2	-0.1	0.2	-0.1	0.0	13.0	-0.2	0.1	0.2	-0.1	0.0
				Viento +X exc.-	13.8	0.2	-0.1	0.2	-0.1	0.0	13.8	-0.2	0.1	0.2	-0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-13.0	-0.2	0.1	-0.2	0.1	0.0	-13.0	0.2	-0.1	-0.2	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-13.8	-0.2	0.1	-0.2	0.1	0.0	-13.8	0.2	-0.1	-0.2	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.6	-0.1	0.3	-0.1	0.2	0.0	-0.6	0.1	-0.3	-0.1	0.2	0.0
				Viento +Y exc.-	-2.5	-0.1	0.2	-0.1	0.2	0.0	-2.5	0.1	-0.3	-0.1	0.2	0.0
				Viento -Y exc.+	0.6	0.1	-0.3	0.1	-0.2	0.0	0.6	-0.1	0.3	0.1	-0.2	0.0
				Viento -Y exc.-	2.5	0.1	-0.2	0.1	-0.2	0.0	2.5	-0.1	0.3	0.1	-0.2	0.0
				Nieve	4.6	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Forjado Suelo PBaja	HE 140 B||	-1.75/-0.25	Peso propio	128.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	128.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Cargas muertas	173.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	173.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	29.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.8	0.0	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
				Sobrecarga (Uso G1)	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	13.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-13.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Nieve	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P-70	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.45	Peso propio	56.6	-2.2	-1.7	-1.3	-1.1	0.0	54.6	2.9	2.4	-1.3	-1.1	0.0
				Cargas muertas	54.1	-3.1	-2.5	-1.5	-1.3	0.0	54.1	2.8	2.3	-1.5	-1.3	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	-0.5	-0.4	-0.3	-0.1	-0.1	0.0	-0.5	-0.1	-0.0	-0.1	-0.1	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)	7.6	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	7.6	0.4	0.3	-0.1	-0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-0.1	-0.1	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	-0.1	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-0.1	-0.1	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.1	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.1	0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.1	0.0	-0.2	-0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.1	-0.1	-0.0	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	0.1	-0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	0.1	-0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
				Nieve	7.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	7.1	0.4	0.3	-0.1	-0.1	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 140 B||	4.40/8.25	Peso propio	110.3	-0.5	-0.8	-0.4	-0.4	0.0	108.3	0.9	0.8	-0.4	-0.4	0.0
				Cargas muertas	152.0	-1.2	-0.9	-0.9	-0.7	0.0	152.0	2.3	1.8	-0.9	-0.7	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	20.0	-0.4	-0.6	-0.3	-0.3	0.0	20.0	0.7	0.7	-0.3	-0.3	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
				Sobrecarga (Uso G1)	7.6	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	7.6	-0.1	-0.1	0.1	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.3	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	-0.3	-0.1	-0.0	0.1	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-0.3	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.3	-0.1	-0.0	0.1	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.3	-0.4	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.3	0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	0.3	-0.4	-0.1	-0.1	-0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	-0.1	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.4	-0.2	0.7	-0.1	0.2	0.0	-0.4	0.1	-0.2	-0.1	0.2	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.4	-0.3	0.9	-0.1	0.3	0.0	-0.4	0.1	-0.3	-0.1	0.3	0.0
				Viento -Y exc.+	0.4	0.2	-0.7	0.1	-0.2	0.0	0.4	-0.1	0.2	0.1	-0.2	0.0
				Viento -Y exc.-	0.4	0.3	-0.9	0.1	-0.3	0.0	0.4	-0.1	0.3	0.1	-0.3	0.0
				Nieve	7.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	7.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	30x30	0.10/4.05	Peso propio	34.6	-0.2	-0.7	-0.4	-0.7	0.0	68.1	-1.6	1.3	4.7	-1.0	-0.0
				Cargas muertas	78.8	-1.6	4.2	-6.5	3.3	0.2	95.6	-3.4	1.5	9.9	-3.3	-0.0
				Sobrecarga (Uso C)	6.7	-0.1	-0.3	-0.1	-0.3	0.0	18.4	-0.4	0.7	1.2	-0.5	-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
				Sobrecarga (Uso G1)	1.1	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	2.9	-0.1	-0.0	0.2	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-42.7	0.8	-0.1	2.4	-0.3	0.0	-10.3	0.2	0.2	0.0	-0.3	-0.0
				Viento +X exc.-	-41.2	0.8	-0.1	2.3	-0.2	0.0	-10.1	0.2	0.2	0.0	-0.3	-0.0
				Viento -X exc.+	42.7	-0.8	0.1	-2.4	0.3	0.0	10.3	-0.2	-0.2	-0.0	0.3	0.0
				Viento -X exc.-	41.2	-0.8	0.1	-2.3	0.2	0.0	10.1	-0.2	-0.2	0.0	0.3	0.0
				Viento +Y exc.+	38.0	-0.7	0.1	-2.1	0.2	0.0	9.7	-0.1	-0.0	-0.1	0.2	0.0

Listados-

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.-	34.2	-0.6	0.1	-1.8	0.1	0.0	9.2	-0.1	0.0	-0.0	0.2	0.0
				Viento -Y exc.+	-38.0	0.7	-0.1	2.1	-0.2	-0.0	-9.7	0.1	0.0	0.1	-0.2	0.0
				Viento -Y exc.-	-34.2	0.6	-0.1	1.8	-0.1	-0.0	-9.2	0.1	-0.0	0.0	-0.2	0.0
				Nieve	1.5	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	2.8	-0.1	-0.0	0.2	0.0	0.0
P-71	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.45	Peso propio	147.6	0.5	-9.9	0.2	-5.3	0.0	145.6	-0.5	10.6	0.2	-5.3	0.0
				Cargas muertas	123.2	0.5	-7.1	0.3	-3.9	0.0	123.2	-0.5	7.9	0.3	-3.9	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	3.1	-0.3	-3.4	-0.1	-1.4	0.0	3.1	0.2	2.1	-0.1	-1.4	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
				Sobrecarga (Uso G1)	20.5	0.0	-0.7	0.0	-0.5	0.0	20.5	-0.1	1.1	0.0	-0.5	0.0
				Viento +X exc.+	-0.1	0.7	0.3	0.4	0.1	0.0	-0.1	-0.7	-0.3	0.4	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-0.1	0.8	0.1	0.4	0.1	0.0	-0.1	-0.8	-0.1	0.4	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	0.1	-0.7	-0.3	-0.4	-0.1	0.0	0.1	0.7	0.3	-0.4	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	0.1	-0.8	-0.1	-0.4	-0.1	0.0	0.1	0.8	0.1	-0.4	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.3	-0.2	1.1	-0.1	0.6	0.0	-0.3	0.2	-1.1	-0.1	0.6	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.3	-0.5	1.4	-0.3	0.7	0.0	-0.3	0.5	-1.4	-0.3	0.7	0.0
				Viento -Y exc.+	0.3	0.2	-1.1	0.1	-0.6	0.0	0.3	-0.2	1.1	0.1	-0.6	0.0
				Viento -Y exc.-	0.3	0.5	-1.4	0.3	-0.7	0.0	0.3	-0.5	1.4	0.3	-0.7	0.0
				Nieve	20.0	0.0	-0.6	0.0	-0.4	0.0	20.0	-0.1	1.1	0.0	-0.4	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 160 B||	4.40/8.25	Peso propio	287.3	0.1	-5.7	0.1	-4.1	0.0	284.9	-0.4	10.1	0.1	-4.1	0.0
				Cargas muertas	271.6	0.3	-2.5	0.2	-2.3	0.0	271.6	-0.6	6.2	0.2	-2.3	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	80.1	-0.3	-3.4	-0.2	-2.4	0.0	80.1	0.5	5.9	-0.2	-2.4	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
				Sobrecarga (Uso G1)	21.3	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	21.3	-0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.4	1.1	0.5	0.6	0.2	0.0	-0.4	-1.1	-0.5	0.6	0.2	0.0
				Viento +X exc.-	-0.2	1.3	0.3	0.6	0.1	0.0	-0.2	-1.2	-0.2	0.6	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	0.4	-1.1	-0.5	-0.6	-0.2	0.0	0.4	1.1	0.5	-0.6	-0.2	0.0
				Viento -X exc.-	0.2	-1.3	-0.3	-0.6	-0.1	0.0	0.2	1.2	0.2	-0.6	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-1.3	-0.4	1.9	-0.2	1.0	0.0	-1.3	0.4	-1.9	-0.2	1.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-1.6	-0.8	2.5	-0.4	1.3	0.0	-1.6	0.8	-2.4	-0.4	1.3	0.0
				Viento -Y exc.+	1.3	0.4	-1.9	0.2	-1.0	0.0	1.3	-0.4	1.9	0.2	-1.0	0.0
				Viento -Y exc.-	1.6	0.8	-2.5	0.4	-1.3	0.0	1.6	-0.8	2.4	0.4	-1.3	0.0
				Nieve	20.8	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	20.8	0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.0
P-72	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.45	Peso propio	50.3	-0.2	-1.7	-0.1	-1.0	0.0	48.3	0.1	2.3	-0.1	-1.0	0.0
				Cargas muertas	48.3	-0.7	-2.6	-0.3	-1.2	0.0	48.3	0.4	2.2	-0.3	-1.2	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	-0.6	-0.1	-0.6	-0.0	-0.1	0.0	-0.6	0.0	-0.1	-0.0	-0.1	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)	6.6	-0.0	-0.1	-0.0	-0.1	0.0	6.6	0.0	0.3	-0.0	-0.1	0.0
				Viento +X exc.+	0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.2	-0.0	0.1	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	-0.2	-0.0	0.1	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.0	-0.1	0.0	-0.1	-0.0	0.0	-0.0	0.2	0.0	-0.1	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	-0.1	0.2	0.0	-0.1	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.1	0.0	-0.2	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.2	0.0	-0.2	-0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.1	-0.0	-0.0	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	0.1	-0.0	0.2	-0.0	0.0	0.0	0.1	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	0.2	-0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
				Nieve	5.8	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	5.8	-0.0	0.3	0.0	-0.1	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 140 B||	4.40/8.25	Peso propio	99.4	-0.2	-0.7	-0.1	-0.4	0.0	97.5	0.2	0.8	-0.1	-0.4	0.0
				Cargas muertas	141.0	-0.5	-0.8	-0.3	-0.7	0.0	141.0	0.8	1.9	-0.3	-0.7	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	32.9	-0.1	-0.7	-0.1	-0.5	0.0	32.9	0.1	1.1	-0.1	-0.5	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
				Sobrecarga (Uso G1)	6.4	-0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	6.4	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	0.2	0.4	0.2	0.2	0.1	0.0	0.2	-0.2	-0.0	0.2	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	0.3	0.5	0.1	0.2	0.0	0.0	0.3	-0.2	-0.0	0.2	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-0.2	-0.4	-0.2	-0.2	-0.1	0.0	-0.2	0.2	0.0	-0.2	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-0.3	-0.5	-0.1	-0.2	-0.0	0.0	-0.3	0.2	0.0	-0.2	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.4	-0.1	0.6	-0.0	0.2	0.0	-0.4	0.0	-0.1	-0.0	0.2	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.6	-0.3	0.7	-0.1	0.2	0.0	-0.6	0.1	-0.1	-0.1	0.2	0.0
				Viento -Y exc.+	0.4	0.1	-0.6	0.0	-0.2	0.0	0.4	-0.0	0.1	0.0	-0.2	0.0
				Viento -Y exc.-	0.6	0.3	-0.7	0.1	-0.2	0.0	0.6	-0.1	0.1	0.1	-0.2	0.0
				Nieve	5.6	-0.0	0.1	-0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	30x30	0.10/4.05	Peso propio	19.0	-0.0	-0.3	-0.3	-0.4	-0.0	55.7	1.4	0.4	-4.4	-0.6	0.0
				Cargas muertas	32.1	0.8	4.6	4.1	3.3	-0.2	76.8	3.1	0.4	-9.6	-2.9	0.0

Listados-

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 C)	4.1	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	0.0	24.2	0.6	0.4	-1.9	-0.4	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
				Sobrecarga (Uso G1)	0.9	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	2.4	0.1	-0.0	-0.2	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	40.4	0.8	-0.1	2.3	0.2	0.0	10.3	0.2	-0.1	-0.1	0.2	-0.0
				Viento +X exc.-	39.2	0.7	-0.1	2.2	0.2	0.0	9.9	0.2	-0.1	-0.1	0.2	-0.0
				Viento -X exc.+	-40.4	-0.8	0.1	-2.3	-0.2	-0.0	-10.2	-0.2	0.1	0.1	-0.2	0.0
				Viento -X exc.-	-39.2	-0.7	0.1	-2.2	-0.2	-0.0	-9.9	-0.2	0.1	0.1	-0.2	0.0
				Viento +Y exc.+	-33.6	-0.7	0.1	-2.0	-0.2	-0.0	-7.8	-0.2	0.2	-0.0	-0.2	0.0
				Viento +Y exc.-	-30.5	-0.6	0.1	-1.8	-0.2	-0.0	-7.0	-0.2	0.2	0.0	-0.2	0.0
				Viento -Y exc.+	33.7	0.7	-0.1	2.0	0.2	0.0	7.8	0.2	-0.2	0.0	0.2	-0.0
				Viento -Y exc.-	30.5	0.6	-0.1	1.8	0.2	0.0	7.0	0.2	-0.2	-0.0	0.2	-0.0
				Nieve	0.3	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	2.0	0.1	-0.0	-0.2	0.0	0.0
Pa-01	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.45	Peso propio	48.7	-1.9	1.4	-1.1	0.8	0.0	46.7	2.5	-1.7	-1.1	0.8	0.0
				Cargas muertas	62.3	-2.4	1.9	-1.5	1.2	0.0	62.3	3.3	-2.5	-1.5	1.2	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	-17.6	-0.5	0.4	0.1	-0.1	0.0	-17.6	-0.9	0.9	0.1	-0.1	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)	9.3	-0.1	0.1	-0.2	0.1	0.0	9.3	0.5	-0.4	-0.2	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-1.2	-0.7	0.0	-0.7	0.0	0.0	-1.2	2.0	-0.1	-0.7	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-1.2	-0.7	0.0	-0.7	0.0	0.0	-1.2	2.0	-0.1	-0.7	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	1.2	0.7	-0.0	0.7	-0.0	0.0	1.2	-2.0	0.1	0.7	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	1.2	0.7	-0.0	0.7	-0.0	0.0	1.2	-2.0	0.1	0.7	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.1	-0.0	-0.4	0.0	-0.4	0.0	0.1	-0.1	1.1	0.0	-0.4	0.0
				Viento +Y exc.-	0.2	-0.0	-0.4	0.0	-0.4	0.0	0.2	-0.1	1.0	0.0	-0.4	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.1	0.0	0.4	-0.0	0.4	0.0	-0.1	0.1	-1.1	-0.0	0.4	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.2	0.0	0.4	-0.0	0.4	0.0	-0.2	0.1	-1.0	-0.0	0.4	0.0
				Nieve	7.6	-0.1	0.0	-0.1	0.1	0.0	7.6	0.4	-0.3	-0.1	0.1	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 140 B||	4.25/8.25	Peso propio	87.3	-0.6	0.0	-0.3	0.2	0.0	85.2	0.7	-0.6	-0.3	0.2	0.0
				Cargas muertas	110.4	-0.6	0.2	-0.4	0.2	0.0	110.4	0.9	-0.8	-0.4	0.2	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	10.3	-0.6	0.2	-0.5	0.3	0.0	10.3	1.4	-1.1	-0.5	0.3	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
				Sobrecarga (Uso G1)	8.2	0.0	-0.0	0.1	-0.0	0.0	8.2	-0.2	0.2	0.1	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.8	0.3	0.1	0.2	0.0	0.0	-0.8	-0.6	0.0	0.2	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-1.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	-1.0	-0.6	0.0	0.2	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.8	-0.3	-0.1	-0.2	-0.0	0.0	0.8	0.6	-0.0	-0.2	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	1.0	-0.3	-0.0	-0.2	-0.0	0.0	1.0	0.6	-0.0	-0.2	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	1.2	0.0	0.3	-0.0	0.2	0.0	1.2	0.0	-0.4	-0.0	0.2	0.0
				Viento +Y exc.-	1.7	0.1	0.4	0.0	0.2	0.0	1.7	0.0	-0.4	0.0	0.2	0.0
				Viento -Y exc.+	-1.2	-0.0	-0.3	0.0	-0.2	0.0	-1.2	-0.0	0.4	0.0	-0.2	0.0
				Viento -Y exc.-	-1.6	-0.1	-0.4	-0.0	-0.2	0.0	-1.6	-0.0	0.4	-0.0	-0.2	0.0
				Nieve	5.8	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0	5.8	-0.2	0.1	0.1	-0.0	0.0
Pa-02	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.45	Peso propio	147.8	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	0.0	145.8	0.8	0.6	-0.2	-0.2	0.0
				Cargas muertas	122.4	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	122.4	0.6	0.4	-0.2	-0.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	-6.3	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	-6.3	0.2	0.2	-0.1	-0.1	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)	21.8	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	21.8	0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.7	0.4	0.0	0.3	0.0	0.0	-0.7	-0.8	-0.1	0.3	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-0.7	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	-0.7	-0.7	-0.0	0.3	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.7	-0.4	-0.0	-0.3	-0.0	0.0	0.7	0.8	0.1	-0.3	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	0.7	-0.3	-0.0	-0.3	-0.0	0.0	0.7	0.7	0.0	-0.3	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	1.5	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	1.5	-0.1	-0.7	0.0	0.3	0.0
				Viento +Y exc.-	1.3	0.1	0.4	0.1	0.3	0.0	1.3	-0.2	-0.8	0.1	0.3	0.0
				Viento -Y exc.+	-1.5	-0.0	-0.3	-0.0	-0.3	0.0	-1.5	0.1	0.7	-0.0	-0.3	0.0
				Viento -Y exc.-	-1.3	-0.1	-0.4	-0.1	-0.3	0.0	-1.3	0.2	0.8	-0.1	-0.3	0.0
				Nieve	21.8	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	21.8	0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0
Pa-03	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.45	Peso propio	101.7	-0.2	0.3	-0.1	0.1	0.0	99.8	0.1	0.0	-0.1	0.1	0.0
				Cargas muertas	81.5	-0.1	0.3	-0.0	0.1	0.0	81.5	-0.0	-0.2	-0.0	0.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	-17.4	0.1	0.1	0.0	-0.0	0.0	-17.4	-0.0	0.2	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
				Sobrecarga (Uso G1)	19.8	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-0.7	1.1	-0.0	0.6	-0.0	0.0	-0.7	-1.1	0.0	0.6	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-0.7	1.0	-0.1	0.5	-0.0	0.0	-0.7	-1.0	0.0	0.5	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.7	-1.1	0.0	-0.6	0.0	0.0	0.7	1.1	-0.0	-0.6	0.0	0.0

Listados-

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	-1.0	0.1	-0.5	0.0	0.0	0.7	1.0	-0.0	-0.5	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	2.4	0.1	1.0	0.0	0.5	0.0	2.4	-0.1	-1.0	0.0	0.5	0.0
				Viento +Y exc.-	2.3	0.2	1.1	0.1	0.6	0.0	2.3	-0.2	-1.1	0.1	0.6	0.0
				Viento -Y exc.+	-2.4	-0.1	-1.0	-0.0	-0.5	0.0	-2.4	0.1	1.0	-0.0	-0.5	0.0
				Viento -Y exc.-	-2.3	-0.2	-1.1	-0.1	-0.6	0.0	-2.3	0.2	1.1	-0.1	-0.6	0.0
				Nieve	19.8	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0
	Forjado Suelo P2	HE 140 B||	4.40/8.25	Peso propio	169.4	-0.3	1.1	-0.1	0.5	0.0	167.4	0.3	-0.9	-0.1	0.5	0.0
				Cargas muertas	115.5	-0.2	0.7	-0.1	0.3	0.0	115.5	0.1	-0.6	-0.1	0.3	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	21.1	0.4	0.5	0.2	0.3	0.0	21.1	-0.3	-0.5	0.2	0.3	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
				Sobrecarga (Uso G1)	16.1	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	16.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-3.2	1.1	-0.0	0.6	-0.0	0.0	-3.2	-1.1	0.0	0.6	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-3.2	1.1	-0.1	0.5	-0.0	0.0	-3.2	-1.0	0.1	0.5	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	3.2	-1.1	0.0	-0.6	0.0	0.0	3.2	1.1	-0.0	-0.6	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	3.2	-1.1	0.1	-0.5	0.0	0.0	3.2	1.0	-0.1	-0.5	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	1.5	0.1	1.1	0.1	0.6	0.0	1.5	-0.1	-1.1	0.1	0.6	0.0
				Viento +Y exc.-	1.4	0.3	1.2	0.1	0.6	0.0	1.4	-0.3	-1.2	0.1	0.6	0.0
				Viento -Y exc.+	-1.5	-0.1	-1.1	-0.1	-0.6	0.0	-1.5	0.1	1.1	-0.1	-0.6	0.0
				Viento -Y exc.-	-1.4	-0.3	-1.2	-0.1	-0.6	0.0	-1.4	0.3	1.2	-0.1	-0.6	0.0
				Nieve	16.2	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	16.2	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
	Forjado Suelo P1	HE 140 B||	0.10/4.05	Peso propio	261.5	-0.1	-0.0	-0.0	0.2	0.0	259.4	-0.0	-0.7	-0.0	0.2	0.0
				Cargas muertas	149.7	-0.1	0.0	-0.0	0.1	0.0	149.7	0.1	-0.4	-0.0	0.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	88.4	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	88.4	-0.4	-0.4	0.1	0.1	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)	13.4	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	13.4	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-3.8	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-3.8	-0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-3.7	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-3.7	-0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	3.8	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	3.7	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.7	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.7	0.1	-0.1	-0.0	0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	0.5	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	-0.1	-0.0	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.7	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.7	-0.1	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	-0.5	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.5	-0.1	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Nieve	13.6	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	13.6	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
Pa-04	Forjado Cubierta	HE 100 B||	8.60/12.45	Peso propio	53.7	-0.6	-0.9	-0.3	-0.5	0.0	52.4	0.6	0.9	-0.3	-0.5	0.0
				Cargas muertas	40.0	-0.4	-0.6	-0.2	-0.3	0.0	40.0	0.4	0.5	-0.2	-0.3	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	-1.6	-0.2	-0.3	-0.1	-0.1	0.0	-1.6	0.2	0.2	-0.1	-0.1	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)	7.6	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	7.6	0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-1.0	0.4	0.0	0.2	0.0	0.0	-1.0	-0.4	-0.0	0.2	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-1.0	0.4	0.0	0.2	0.0	0.0	-1.0	-0.4	-0.0	0.2	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	1.0	-0.4	-0.0	-0.2	-0.0	0.0	1.0	0.4	0.0	-0.2	-0.0	0.0
				Viento -X exc.-	1.0	-0.4	-0.0	-0.2	-0.0	0.0	1.0	0.4	0.0	-0.2	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-0.7	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	-0.7	-0.0	-0.3	0.0	0.2	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.8	0.0	0.4	0.0	0.2	0.0	-0.8	-0.0	-0.4	0.0	0.2	0.0
				Viento -Y exc.+	0.7	-0.0	-0.3	-0.0	-0.2	0.0	0.7	0.0	0.3	-0.0	-0.2	0.0
				Viento -Y exc.-	0.8	-0.0	-0.4	-0.0	-0.2	0.0	0.8	0.0	0.4	-0.0	-0.2	0.0
				Nieve	6.4	-0.1	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	6.4	0.1	0.1	-0.0	-0.0	0.0
Pa-05	Forjado Cubierta	HE 140 B||	8.60/12.35	Peso propio	134.3	-2.6	3.4	-1.4	1.5	0.0	132.4	2.7	-2.3	-1.4	1.5	0.0
				Cargas muertas	95.7	-1.1	3.2	-0.7	1.4	0.0	95.7	1.3	-2.2	-0.7	1.4	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	-5.5	-0.9	0.6	-0.4	0.2	0.0	-5.5	0.6	-0.2	-0.4	0.2	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)	18.2	-0.1	0.3	-0.1	0.1	0.0	18.2	0.2	-0.2	-0.1	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-0.5	1.1	0.1	0.6	0.1	0.0	-0.5	-1.0	-0.2	0.6	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-0.5	1.1	0.1	0.6	0.0	0.0	-0.5	-1.0	-0.1	0.6	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	0.5	-1.1	-0.1	-0.6	-0.1	0.0	0.5	1.0	0.2	-0.6	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	0.5	-1.1	-0.1	-0.6	-0.0	0.0	0.5	1.0	0.1	-0.6	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.0	-0.0	1.2	-0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	-1.1	-0.0	0.6	0.0
				Viento +Y exc.-	-0.0	-0.1	1.4	-0.0	0.7	0.0	-0.0	0.1	-1.3	-0.0	0.7	0.0
				Viento -Y exc.+	-0.0	0.0	-1.2	0.0	-0.6	0.0	-0.0	-0.0	1.1	0.0	-0.6	0.0
				Viento -Y exc.-	0.0	0.1	-1.4	0.0	-0.7	0.0	0.0	-0.1	1.3	0.0	-0.7	0.0
				Nieve	16.8	-0.2	0.2	-0.1	0.1	0.0	16.8	0.2	-0.2	-0.1	0.1	0.0

Listados-

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)
P-13	Forjado Cubierta		8.60/12.80	Peso propio	158.4	16.5	0.0	7.4	-0.3	-0.2	133.7	-14.7	1.2	7.4	-0.3	-0.2
				Cargas muertas	121.4	15.6	-13.4	7.0	-4.5	-0.6	121.4	-13.7	5.3	7.0	-4.5	-0.6
				Sobrecarga (Uso C)	3.7	7.0	2.0	2.3	-2.1	0.0	3.7	-2.7	11.0	2.3	-2.1	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)	18.6	0.6	-0.0	0.5	0.6	-0.0	18.6	-1.4	-2.4	0.5	0.6	-0.0
				Viento +X exc.+	-0.5	4.1	2.6	2.2	3.9	-0.0	-0.5	-5.0	-13.8	2.2	3.9	-0.0
				Viento +X exc.-	-1.2	3.6	1.5	1.9	1.8	-0.0	-1.2	-4.4	-5.9	1.9	1.8	-0.0
				Viento -X exc.+	0.5	-4.1	-2.6	-2.2	-3.9	0.0	0.5	5.0	13.8	-2.2	-3.9	0.0
				Viento -X exc.-	1.2	-3.6	-1.6	-1.9	-1.8	0.0	1.2	4.4	5.9	-1.9	-1.8	0.0
				Viento +Y exc.+	11.0	0.8	6.1	0.4	21.8	0.4	11.0	-0.8	-85.6	0.4	21.8	0.4
				Viento +Y exc.-	12.9	2.0	8.6	1.0	26.9	0.4	12.9	-2.2	-104.4	1.0	26.9	0.4
				Viento -Y exc.+	-11.0	-0.8	-6.1	-0.4	-21.8	-0.4	-11.0	0.8	85.6	-0.4	-21.8	-0.4
				Viento -Y exc.-	-12.9	-2.0	-8.6	-1.0	-26.9	-0.4	-12.9	2.2	104.4	-1.0	-26.9	-0.4
				Nieve	18.4	0.5	-0.1	0.4	0.6	-0.0	18.4	-1.3	-2.6	0.4	0.6	-0.0
	Forjado Suelo P2		4.40/8.60	Peso propio	242.0	18.5	-33.8	8.9	-7.4	0.1	217.3	-18.9	-2.5	8.9	-7.4	0.1
				Cargas muertas	190.4	16.6	-23.9	8.1	-7.2	-0.5	190.4	-17.5	6.3	8.1	-7.2	-0.5
				Sobrecarga (Uso C)	32.9	9.7	-22.5	4.8	-6.2	0.1	32.9	-10.4	3.7	4.8	-6.2	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)	18.6	-0.1	-0.7	-0.0	-0.1	0.0	18.6	0.1	-0.4	-0.0	-0.1	0.0
				Viento +X exc.+	1.9	4.8	26.7	2.2	8.0	-0.0	1.9	-4.2	-6.9	2.2	8.0	-0.0
				Viento +X exc.-	0.3	4.2	13.0	1.9	3.7	-0.0	0.3	-3.7	-2.7	1.9	3.7	-0.0
				Viento -X exc.+	-1.9	-4.8	-26.7	-2.2	-8.0	0.0	-1.9	4.2	6.9	-2.2	-8.0	0.0
				Viento -X exc.-	-0.3	-4.2	-13.0	-1.9	-3.7	0.0	-0.3	3.7	2.7	-1.9	-3.7	0.0
				Viento +Y exc.+	18.6	1.2	142.2	0.5	46.0	0.4	18.6	-1.0	-51.2	0.5	46.0	0.4
				Viento +Y exc.-	22.3	2.6	174.6	1.2	56.1	0.4	22.3	-2.3	-61.1	1.2	56.1	0.4
				Viento -Y exc.+	-18.6	-1.2	-142.2	-0.5	-46.0	-0.4	-18.6	1.0	51.2	-0.5	-46.0	-0.4
				Viento -Y exc.-	-22.3	-2.6	-174.6	-1.2	-56.1	-0.4	-22.3	2.3	61.1	-1.2	-56.1	-0.4
				Nieve	18.3	-0.1	-0.5	-0.0	0.0	0.0	18.3	0.1	-0.6	-0.0	0.0	0.0
	Forjado Suelo P1		0.10/4.40	Peso propio	382.6	19.8	14.3	9.3	13.7	0.1	357.3	-20.3	-44.9	9.3	13.7	0.1
				Cargas muertas	280.3	15.4	6.2	7.3	5.0	-0.3	280.3	-16.0	-15.5	7.3	5.0	-0.3
				Sobrecarga (Uso C)	84.5	9.6	7.3	4.6	7.8	0.1	84.5	-10.1	-26.0	4.6	7.8	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)	18.5	0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	18.5	-0.1	-1.0	0.0	0.3	0.0
				Viento +X exc.+	2.5	0.0	-11.5	-0.1	-8.4	-0.0	2.5	0.6	24.5	-0.1	-8.4	-0.0
				Viento +X exc.-	0.9	0.0	-8.0	-0.1	-4.8	-0.0	0.9	0.5	12.8	-0.1	-4.8	-0.0
				Viento -X exc.+	-2.5	-0.0	11.5	0.1	8.4	0.0	-2.5	-0.6	-24.5	0.1	8.4	0.0
				Viento -X exc.-	-0.9	-0.0	8.0	0.1	4.8	0.0	-0.9	-0.5	-12.8	0.1	4.8	0.0
				Viento +Y exc.+	19.0	-0.7	-20.1	-0.4	-31.8	0.1	19.0	0.8	116.7	-0.4	-31.8	0.1
				Viento +Y exc.-	23.0	-0.8	-28.5	-0.4	-40.2	0.2	23.0	1.1	144.6	-0.4	-40.2	0.2
				Viento -Y exc.+	-19.0	0.7	20.1	0.4	31.8	-0.1	-19.0	-0.8	-116.7	0.4	31.8	-0.1
				Viento -Y exc.-	-23.0	0.8	28.5	0.4	40.2	-0.2	-23.0	-1.1	-144.6	0.4	40.2	-0.2
				Nieve	18.1	0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	18.1	-0.0	-1.0	0.0	0.3	0.0
	Forjado Suelo PBaja		-3.55/0.10	Peso propio	527.5	7.5	-3.1	6.3	-3.0	0.1	506.1	-15.3	7.9	6.3	-3.0	0.1
				Cargas muertas	345.5	5.9	-4.7	4.9	-4.4	-0.1	345.5	-12.0	11.5	4.9	-4.4	-0.1
				Sobrecarga (Uso C)	136.8	3.5	-2.0	2.9	-1.9	0.1	136.8	-7.2	5.0	2.9	-1.9	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)	18.5	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	18.5	-0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	2.3	-0.0	4.1	-0.0	3.9	-0.0	2.3	0.0	-10.2	-0.0	3.9	-0.0
				Viento +X exc.-	0.7	-0.0	2.9	-0.0	2.7	-0.0	0.7	0.0	-7.1	-0.0	2.7	-0.0
				Viento -X exc.+	-2.3	0.0	-4.1	0.0	-3.9	0.0	-2.3	-0.0	10.2	0.0	-3.9	0.0
				Viento -X exc.-	-0.7	0.0	-2.9	0.0	-2.7	0.0	-0.7	-0.0	7.1	0.0	-2.7	0.0
				Viento +Y exc.+	18.1	0.1	7.1	0.1	6.7	-0.0	18.1	-0.1	-17.4	0.1	6.7	-0.0
				Viento +Y exc.-	21.9	0.1	10.1	0.1	9.6	-0.0	21.9	-0.1	-24.8	0.1	9.6	-0.0
				Viento -Y exc.+	-18.1	-0.1	-7.1	-0.1	-6.7	0.0	-18.1	0.1	17.4	-0.1	-6.7	0.0
				Viento -Y exc.-	-21.9	-0.1	-10.1	-0.1	-9.6	0.0	-21.9	0.1	24.8	-0.1	-9.6	0.0
				Nieve	18.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	18.1	-0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
P-14	Forjado Cubierta		8.60/12.80	Peso propio	62.2	-3.6	-0.6	-1.9	-1.7	-0.3	37.4	4.5	6.6	-1.9	-1.7	-0.3
				Cargas muertas	36.9	-11.6	2.9	-4.4	-0.1	-1.0	36.9	6.8	3.3	-4.4	-0.1	-1.0
				Sobrecarga (Uso C)	1.3	-1.2	2.8	-0.5	-1.6	-0.1	1.3	1.1	9.3	-0.5	-1.6	-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)	3.8	-0.2	-0.4	-0.1	0.1	-0.0	3.8	0.4	-0.7	-0.1	0.1	-0.0
				Viento +X exc.+	4.7	1.6	-1.1	1.2	1.9	0.1	4.7	-3.6	-9.0	1.2	1.9	0.1

Listados-

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.-	2.8	1.4	-0.2	1.1	0.8	0.1	2.8	-3.2	-3.7	1.1	0.8	0.1
				Viento -X exc.+	-4.7	-1.6	1.1	-1.2	-1.9	-0.1	-4.7	3.6	9.0	-1.2	-1.9	-0.1
				Viento -X exc.-	-2.8	-1.4	0.2	-1.1	-0.8	-0.1	-2.8	3.2	3.7	-1.1	-0.8	-0.1
				Viento +Y exc.+	21.9	-0.1	-13.7	0.0	13.6	0.0	21.9	-0.2	-70.7	0.0	13.6	0.0
				Viento +Y exc.-	26.2	0.3	-15.9	0.4	16.1	-0.0	26.2	-1.2	-83.3	0.4	16.1	-0.0
				Viento -Y exc.+	-21.9	0.1	13.7	-0.0	-13.6	-0.0	-21.9	0.2	70.7	-0.0	-13.6	-0.0
				Viento -Y exc.-	-26.2	-0.3	15.9	-0.4	-16.1	0.0	-26.2	1.2	83.3	-0.4	-16.1	0.0
				Nieve	-0.0	-0.2	-0.9	-0.1	-0.4	-0.0	-0.0	0.3	0.9	-0.1	-0.4	-0.0
	Forjado Suelo P2		4.40/8.60	Peso propio	94.3	-3.6	-35.6	-1.5	-8.2	-0.3	69.6	2.6	-1.2	-1.5	-8.2	-0.3
				Cargas muertas	96.3	-16.6	-4.5	-7.8	2.7	-1.6	96.3	16.0	-15.7	-7.8	2.7	-1.6
				Sobrecarga (Uso C)	4.5	-1.9	-22.1	-0.9	-6.0	-0.1	4.5	1.7	3.2	-0.9	-6.0	-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)	3.9	-0.0	-0.7	0.0	-0.1	-0.0	3.9	-0.1	-0.4	0.0	-0.1	-0.0
				Viento +X exc.+	5.0	2.7	21.0	1.0	5.6	0.0	5.0	-1.3	-2.6	1.0	5.6	0.0
				Viento +X exc.-	2.7	2.4	10.8	0.8	2.7	0.1	2.7	-1.1	-0.7	0.8	2.7	0.1
				Viento -X exc.+	-5.0	-2.7	-21.0	-1.0	-5.6	-0.0	-5.0	1.3	2.6	-1.0	-5.6	-0.0
				Viento -X exc.-	-2.7	-2.4	-10.8	-0.8	-2.7	-0.1	-2.7	1.1	0.7	-0.8	-2.7	-0.1
				Viento +Y exc.+	30.5	0.7	121.3	0.2	35.5	-0.1	30.5	-0.2	-27.7	0.2	35.5	-0.1
				Viento +Y exc.-	36.1	1.5	145.7	0.5	42.4	-0.2	36.1	-0.6	-32.3	0.5	42.4	-0.2
				Viento -Y exc.+	-30.5	-0.7	-121.3	-0.2	-35.5	0.1	-30.5	0.2	27.7	-0.2	-35.5	0.1
				Viento -Y exc.-	-36.1	-1.5	-145.7	-0.5	-42.4	0.2	-36.1	0.6	32.3	-0.5	-42.4	0.2
				Nieve	-0.0	-0.0	-0.6	0.0	0.1	-0.0	-0.0	-0.0	-0.9	0.0	0.1	-0.0
	Forjado Suelo P1		0.10/4.40	Peso propio	179.0	-2.3	11.0	-0.9	11.1	-0.3	153.7	1.8	-36.7	-0.9	11.1	-0.3
				Cargas muertas	184.1	-4.4	13.0	-3.4	9.0	-0.8	184.1	10.1	-25.6	-3.4	9.0	-0.8
				Sobrecarga (Uso C)	30.4	-1.0	6.3	-0.4	6.7	-0.1	30.4	0.7	-22.4	-0.4	6.7	-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)	3.9	-0.0	0.2	-0.0	0.2	0.0	3.9	0.0	-0.7	-0.0	0.2	0.0
				Viento +X exc.+	4.8	-0.3	-10.7	-0.4	-7.4	0.0	4.8	1.4	20.9	-0.4	-7.4	0.0
				Viento +X exc.-	2.4	-0.2	-7.7	-0.3	-4.3	0.0	2.4	1.2	10.9	-0.3	-4.3	0.0
				Viento -X exc.+	-4.8	0.3	10.7	0.4	7.4	-0.0	-4.8	-1.4	-20.9	0.4	7.4	-0.0
				Viento -X exc.-	-2.4	0.2	7.7	0.3	4.3	-0.0	-2.4	-1.2	-10.9	0.3	4.3	-0.0
				Viento +Y exc.+	32.0	-0.5	-18.6	-0.3	-31.6	0.0	32.0	0.8	117.4	-0.3	-31.6	0.0
				Viento +Y exc.-	37.7	-0.6	-25.9	-0.4	-38.9	0.0	37.7	1.2	141.2	-0.4	-38.9	0.0
				Viento -Y exc.+	-32.0	0.5	18.6	0.3	31.6	-0.0	-32.0	-0.8	-117.4	0.3	31.6	-0.0
				Viento -Y exc.-	-37.7	0.6	25.9	0.4	38.9	-0.0	-37.7	-1.2	-141.2	0.4	38.9	-0.0
				Nieve	-0.0	-0.0	0.3	-0.0	0.2	0.0	-0.0	0.0	-0.7	-0.0	0.2	0.0
	Forjado Suelo PBaja		-3.55/0.10	Peso propio	258.2	-1.0	-3.1	-0.8	-3.0	-0.1	236.7	2.0	7.8	-0.8	-3.0	-0.1
				Cargas muertas	207.5	0.6	-3.8	0.5	-3.6	-0.1	207.5	-1.2	9.4	0.5	-3.6	-0.1
				Sobrecarga (Uso C)	54.6	-0.5	-1.8	-0.4	-1.7	-0.1	54.6	1.0	4.5	-0.4	-1.7	-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)	3.9	-0.0	-0.1	-0.0	-0.1	0.0	3.9	0.0	0.2	-0.0	-0.1	0.0
				Viento +X exc.+	4.7	0.1	4.2	0.1	4.0	-0.0	4.7	-0.2	-10.5	0.1	4.0	-0.0
				Viento +X exc.-	2.3	0.1	3.0	0.1	2.9	-0.0	2.3	-0.2	-7.5	0.1	2.9	-0.0
				Viento -X exc.+	-4.7	-0.1	-4.2	-0.1	-4.0	0.0	-4.7	0.2	10.5	-0.1	-4.0	0.0
				Viento -X exc.-	-2.3	-0.1	-3.0	-0.1	-2.9	0.0	-2.3	0.2	7.5	-0.1	-2.9	0.0
				Viento +Y exc.+	31.7	0.2	7.3	0.2	6.9	-0.0	31.7	-0.4	-18.0	0.2	6.9	-0.0
				Viento +Y exc.-	37.4	0.2	10.2	0.2	9.6	-0.0	37.4	-0.5	-25.1	0.2	9.6	-0.0
				Viento -Y exc.+	-31.7	-0.2	-7.3	-0.2	-6.9	0.0	-31.7	0.4	18.0	-0.2	-6.9	0.0
				Viento -Y exc.-	-37.4	-0.2	-10.2	-0.2	-9.6	0.0	-37.4	0.5	25.1	-0.2	-9.6	0.0
				Nieve	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
P-20	Forjado Cubierta		8.60/12.80	Peso propio	242.2	14.5	34.9	6.2	12.7	-0.1	217.5	-11.3	-18.2	6.2	12.7	-0.1
				Cargas muertas	183.7	8.2	13.0	3.7	9.3	-0.2	183.7	-7.5	-26.1	3.7	9.3	-0.2
				Sobrecarga (Uso C)	-3.5	8.4	29.4	2.9	5.5	0.1	-3.5	-3.7	6.5	2.9	5.5	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	0.3	0.1	0.3	0.7	-0.0	27.9	-0.8	-3.0	0.3	0.7	-0.0
				Viento +X exc.+	-3.5	4.2	1.4	2.2	3.6	-0.0	-3.5	-5.0	-13.6	2.2	3.6	-0.0
				Viento +X exc.-	-2.1	3.8	0.6	2.0	1.5	0.0	-2.1	-4.5	-5.7	2.0	1.5	0.0
				Viento -X exc.+	3.5	-4.2	-1.4	-2.2	-3.6	0.0	3.5	5.0	13.6	-2.2	-3.6	0.0
				Viento -X exc.-	2.1	-3.8	-0.6	-2.0	-1.5	-0.0	2.1	4.5	5.7	-2.0	-1.5	-0.0
				Viento +Y exc.+	-13.8	0.1	5.0	0.1	21.8	0.3	-13.8	-0.5	-86.4	0.1	21.8	0.3
				Viento +Y exc.-	-17.2	1.1	7.0	0.7	26.7	0.3	-17.2	-1.7	-105.2	0.7	26.7	0.3
				Viento -Y exc.+	13.8	-0.1	-5.1	-0.1	-21.8	-0.3	13.8	0.5	86.4	-0.1	-21.8	-0.3

Listados-

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.-	17.2	-1.1	-7.0	-0.7	-26.7	-0.3	17.2	1.7	105.2	-0.7	-26.7	-0.3
				Nieve	28.4	0.3	-0.2	0.3	0.6	-0.0	28.4	-0.8	-2.9	0.3	0.6	-0.0
	Forjado Suelo P2		4.40/8.60	Peso propio	422.6	17.1	7.2	8.3	12.8	0.0	397.9	-17.8	-46.7	8.3	12.8	0.0
				Cargas muertas	260.2	8.3	-3.2	4.1	2.9	-0.1	260.2	-9.0	-15.5	4.1	2.9	-0.1
				Sobrecarga (Uso C)	105.3	11.4	13.7	5.6	12.2	0.2	105.3	-12.1	-37.4	5.6	12.2	0.2
				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)	27.9	-0.0	-0.8	-0.0	-0.1	0.0	27.9	0.0	-0.2	-0.0	-0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-5.8	4.9	25.7	2.2	7.4	0.0	-5.8	-4.3	-5.4	2.2	7.4	0.0
				Viento +X exc.-	-3.1	4.4	12.4	2.0	3.3	0.0	-3.1	-3.9	-1.5	2.0	3.3	0.0
				Viento -X exc.+	5.8	-4.9	-25.7	-2.2	-7.4	0.0	5.8	4.3	5.4	-2.2	-7.4	0.0
				Viento -X exc.-	3.1	-4.4	-12.4	-2.0	-3.3	-0.0	3.1	3.9	1.5	-2.0	-3.3	-0.0
				Viento +Y exc.+	-27.2	0.4	139.0	0.1	44.6	0.3	-27.2	-0.1	-48.3	0.1	44.6	0.3
				Viento +Y exc.-	-33.5	1.5	170.7	0.6	54.3	0.3	-33.5	-1.1	-57.5	0.6	54.3	0.3
				Viento -Y exc.+	27.2	-0.4	-139.0	-0.1	-44.6	-0.3	27.2	0.1	48.3	-0.1	-44.6	-0.3
				Viento -Y exc.-	33.5	-1.5	-170.7	-0.6	-54.3	-0.3	33.5	1.1	57.5	-0.6	-54.3	-0.3
				Nieve	28.4	-0.0	-0.7	-0.0	-0.1	0.0	28.4	0.0	-0.4	-0.0	-0.1	0.0
	Forjado Suelo P1		0.10/4.40	Peso propio	613.4	15.9	62.2	7.8	34.7	-0.3	588.1	-17.5	-87.1	7.8	34.7	-0.3
				Cargas muertas	338.5	7.1	30.5	3.5	15.7	-0.2	338.5	-7.9	-37.0	3.5	15.7	-0.2
				Sobrecarga (Uso C)	215.8	9.4	44.1	4.7	24.2	-0.0	215.8	-10.7	-60.0	4.7	24.2	-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)	27.8	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	27.8	-0.1	-0.9	0.0	0.3	0.0
				Viento +X exc.+	-6.0	0.1	-11.6	-0.1	-8.5	0.0	-6.0	0.5	24.8	-0.1	-8.5	0.0
				Viento +X exc.-	-3.1	0.1	-8.0	-0.1	-4.9	-0.0	-3.1	0.4	12.9	-0.1	-4.9	-0.0
				Viento -X exc.+	6.0	-0.1	11.6	0.1	8.5	-0.0	6.0	-0.5	-24.8	0.1	8.5	-0.0
				Viento -X exc.-	3.1	-0.1	8.0	0.1	4.9	0.0	3.1	-0.4	-12.9	0.1	4.9	0.0
				Viento +Y exc.+	-31.0	-0.7	-20.5	-0.4	-32.4	0.1	-31.0	1.0	118.9	-0.4	-32.4	0.1
				Viento +Y exc.-	-37.8	-0.7	-29.0	-0.4	-41.0	0.1	-37.8	1.2	147.1	-0.4	-41.0	0.1
				Viento -Y exc.+	30.9	0.7	20.5	0.4	32.4	-0.1	30.9	-1.0	-118.9	0.4	32.4	-0.1
				Viento -Y exc.-	37.8	0.7	29.0	0.4	41.0	-0.1	37.8	-1.2	-147.2	0.4	41.0	-0.1
				Nieve	28.2	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	28.2	-0.1	-0.9	0.0	0.3	0.0
	Forjado Suelo PBaja		-3.55/0.10	Peso propio	802.3	5.6	14.1	4.7	13.0	-0.3	780.8	-11.5	-33.5	4.7	13.0	-0.3
				Cargas muertas	404.6	2.6	4.0	2.2	3.6	-0.2	404.6	-5.3	-9.3	2.2	3.6	-0.2
				Sobrecarga (Uso C)	318.6	3.2	10.8	2.6	10.0	-0.1	318.6	-6.5	-25.6	2.6	10.0	-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)	27.8	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	27.8	-0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-5.6	0.0	4.2	0.0	4.0	-0.0	-5.6	-0.0	-10.3	0.0	4.0	-0.0
				Viento +X exc.-	-2.8	0.0	2.9	0.0	2.8	-0.0	-2.8	-0.0	-7.2	0.0	2.8	-0.0
				Viento -X exc.+	5.6	-0.0	-4.2	-0.0	-4.0	0.0	5.6	0.0	10.3	-0.0	-4.0	0.0
				Viento -X exc.-	2.9	-0.0	-2.9	-0.0	-2.7	0.0	2.9	0.0	7.1	-0.0	-2.7	0.0
				Viento +Y exc.+	-30.0	0.1	7.4	0.1	7.0	-0.0	-30.0	-0.2	-18.2	0.1	7.0	-0.0
				Viento +Y exc.-	-36.6	0.1	10.4	0.1	9.9	-0.0	-36.6	-0.3	-25.7	0.1	9.9	-0.0
				Viento -Y exc.+	30.1	-0.1	-7.4	-0.1	-7.0	0.0	30.1	0.2	18.2	-0.1	-7.0	0.0
				Viento -Y exc.-	36.7	-0.1	-10.4	-0.1	-9.9	0.0	36.7	0.3	25.7	-0.1	-9.9	0.0
				Nieve	28.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	28.1	-0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
P-21	Forjado Cubierta		8.60/12.80	Peso propio	129.5	-2.9	18.8	-1.8	3.1	-0.0	104.8	4.6	5.6	-1.8	3.1	-0.0
				Cargas muertas	89.2	-3.2	11.0	-1.7	5.0	-0.2	89.2	4.0	-10.0	-1.7	5.0	-0.2
				Sobrecarga (Uso C)	4.0	-1.0	16.6	-0.5	1.7	-0.1	4.0	1.1	9.6	-0.5	1.7	-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)	10.6	-0.2	-0.2	-0.1	0.2	0.0	10.6	0.4	-1.1	-0.1	0.2	0.0
				Viento +X exc.+	-2.2	2.8	0.2	1.8	2.9	0.2	-2.2	-4.6	-11.9	1.8	2.9	0.2
				Viento +X exc.-	-0.8	2.5	0.5	1.6	1.3	0.2	-0.8	-4.1	-5.0	1.6	1.3	0.2
				Viento -X exc.+	2.2	-2.8	-0.2	-1.8	-2.9	-0.2	2.2	4.6	11.9	-1.8	-2.9	-0.2
				Viento -X exc.-	0.8	-2.5	-0.5	-1.6	-1.3	-0.2	0.8	4.1	5.1	-1.6	-1.3	-0.2
				Viento +Y exc.+	-18.3	0.4	-6.2	0.3	19.8	-0.1	-18.3	-0.7	-89.5	0.3	19.8	-0.1
				Viento +Y exc.-	-21.7	1.1	-6.8	0.7	23.5	-0.2	-21.7	-1.9	-105.7	0.7	23.5	-0.2
				Viento -Y exc.+	18.3	-0.4	6.2	-0.3	-19.8	0.1	18.3	0.7	89.5	-0.3	-19.8	0.1
				Viento -Y exc.-	21.7	-1.1	6.8	-0.7	-23.5	0.2	21.7	1.9	105.7	-0.7	-23.5	0.2
				Nieve	6.3	-0.1	-0.2	-0.1	0.3	-0.0	6.3	0.2	-1.7	-0.1	0.3	-0.0
	Forjado Suelo P2		4.40/8.60	Peso propio	224.0	-1.9	-4.2	-0.7	7.1	-0.2	199.3	1.0	-33.9	-0.7	7.1	-0.2
				Cargas muertas	164.0	-2.6	5.6	-1.1	6.7	-0.4	164.0	2.1	-22.5	-1.1	6.7	-0.4
				Sobrecarga (Uso C)	49.4	-1.3	0.4	-0.6	5.0	-0.1	49.4	1.1	-20.5	-0.6	5.0	-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

Listados-

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)	10.9	-0.0	-0.6	0.0	-0.0	-0.0	10.9	-0.1	-0.5	0.0	-0.0	-0.0
				Viento +X exc.+	-2.8	3.5	21.3	1.4	5.7	0.3	-2.8	-2.4	-2.8	1.4	5.7	0.3
				Viento +X exc.-	-0.8	3.1	11.0	1.3	2.8	0.3	-0.8	-2.2	-0.9	1.3	2.8	0.3
				Viento -X exc.+	2.8	-3.5	-21.3	-1.4	-5.7	-0.3	2.8	2.4	2.8	-1.4	-5.7	-0.3
				Viento -X exc.-	0.8	-3.1	-11.0	-1.3	-2.8	-0.3	0.8	2.2	0.9	-1.3	-2.8	-0.3
				Viento +Y exc.+	-27.3	0.8	121.6	0.3	35.5	-0.1	-27.3	-0.4	-27.4	0.3	35.5	-0.1
				Viento +Y exc.-	-32.2	1.6	146.0	0.6	42.4	-0.1	-32.2	-1.0	-31.9	0.6	42.4	-0.1
				Viento -Y exc.+	27.3	-0.8	-121.6	-0.3	-35.5	0.1	27.3	0.4	27.4	-0.3	-35.5	0.1
				Viento -Y exc.-	32.2	-1.6	-146.0	-0.6	-42.4	0.1	32.2	1.0	31.9	-0.6	-42.4	0.1
				Nieve	6.6	-0.0	-0.6	0.0	-0.0	-0.0	6.6	-0.0	-0.5	0.0	-0.0	-0.0
	Forjado Suelo P1		0.10/4.40	Peso propio	324.7	-0.5	38.9	-0.1	24.3	-0.1	299.4	0.1	-65.8	-0.1	24.3	-0.1
				Cargas muertas	247.0	-0.8	23.9	-0.5	14.2	-0.2	247.0	1.4	-37.3	-0.5	14.2	-0.2
				Sobrecarga (Uso C)	99.8	-0.4	26.9	-0.1	16.3	-0.1	99.8	0.2	-43.4	-0.1	16.3	-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)	11.1	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	11.1	-0.0	-0.8	0.0	0.3	0.0
				Viento +X exc.+	-2.5	-0.2	-10.7	-0.3	-7.3	0.1	-2.5	1.1	20.8	-0.3	-7.3	0.1
				Viento +X exc.-	-0.4	-0.1	-7.7	-0.3	-4.3	0.1	-0.4	0.9	10.8	-0.3	-4.3	0.1
				Viento -X exc.+	2.5	0.2	10.7	0.3	7.3	-0.1	2.5	-1.1	-20.8	0.3	7.3	-0.1
				Viento -X exc.-	0.4	0.1	7.7	0.3	4.3	-0.1	0.4	-0.9	-10.8	0.3	4.3	-0.1
				Viento +Y exc.+	-28.6	-0.6	-18.5	-0.3	-31.5	0.0	-28.6	0.7	117.0	-0.3	-31.5	0.0
				Viento +Y exc.-	-33.6	-0.6	-25.7	-0.4	-38.7	0.0	-33.6	1.0	140.7	-0.4	-38.7	0.0
				Viento -Y exc.+	28.6	0.6	18.4	0.3	31.5	-0.0	28.6	-0.7	-117.0	0.3	31.5	-0.0
				Viento -Y exc.-	33.6	0.6	25.7	0.4	38.7	-0.0	33.6	-1.0	-140.7	0.4	38.7	-0.0
				Nieve	6.9	0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	6.9	-0.0	-0.9	0.0	0.3	0.0
	Forjado Suelo PBaja		-3.55/0.10	Peso propio	410.3	-0.3	5.9	-0.3	5.3	-0.1	388.9	0.7	-13.6	-0.3	5.3	-0.1
				Cargas muertas	274.4	0.1	-0.4	0.0	-0.5	-0.0	274.4	-0.1	1.3	0.0	-0.5	-0.0
				Sobrecarga (Uso C)	144.0	-0.2	5.0	-0.2	4.5	-0.1	144.0	0.5	-11.5	-0.2	4.5	-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)	11.2	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	11.2	-0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-2.4	0.0	4.2	0.0	4.0	-0.0	-2.4	-0.1	-10.4	0.0	4.0	-0.0
				Viento +X exc.-	-0.3	0.0	3.0	0.0	2.9	-0.0	-0.3	-0.1	-7.5	0.0	2.9	-0.0
				Viento -X exc.+	2.4	-0.0	-4.2	-0.0	-4.0	0.0	2.4	0.1	10.4	-0.0	-4.0	0.0
				Viento -X exc.-	0.3	-0.0	-3.0	-0.0	-2.9	0.0	0.3	0.1	7.5	-0.0	-2.9	0.0
				Viento +Y exc.+	-28.4	0.1	7.3	0.1	6.9	-0.0	-28.4	-0.2	-18.0	0.1	6.9	-0.0
				Viento +Y exc.-	-33.3	0.1	10.1	0.1	9.6	-0.0	-33.3	-0.3	-25.0	0.1	9.6	-0.0
				Viento -Y exc.+	28.4	-0.1	-7.3	-0.1	-6.9	0.0	28.4	0.2	18.0	-0.1	-6.9	0.0
				Viento -Y exc.-	33.3	-0.1	-10.1	-0.1	-9.6	0.0	33.3	0.3	25.0	-0.1	-9.6	0.0
				Nieve	7.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	7.0	-0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
P-22	Forjado Cubierta		8.60/12.80	Peso propio	254.5	-8.8	3.4	-3.9	-10.1	0.4	229.8	7.7	45.7	-3.9	-10.1	0.4
				Cargas muertas	187.4	-3.9	-12.7	-1.8	-9.3	0.6	187.4	3.8	26.1	-1.8	-9.3	0.6
				Sobrecarga (Uso C)	4.6	-3.9	15.3	-1.7	1.8	0.2	4.6	3.2	7.9	-1.7	1.8	0.2
				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)	27.7	-0.4	-1.7	-0.2	-1.7	0.0	27.7	0.4	5.6	-0.2	-1.7	0.0
				Viento +X exc.+	0.6	4.9	0.8	2.5	1.7	-0.1	0.6	-5.5	-6.5	2.5	1.7	-0.1
				Viento +X exc.-	0.7	4.3	0.9	2.2	0.8	-0.0	0.7	-4.9	-2.4	2.2	0.8	-0.0
				Viento -X exc.+	-0.6	-4.9	-0.9	-2.5	-1.7	0.1	-0.6	5.5	6.5	-2.5	-1.7	0.1
				Viento -X exc.-	-0.7	-4.3	-0.9	-2.2	-0.8	0.0	-0.7	4.9	2.4	-2.2	-0.8	0.0
				Viento +Y exc.+	-3.1	0.9	1.6	0.4	19.5	-0.3	-3.1	-0.8	-80.5	0.4	19.5	-0.3
				Viento +Y exc.-	-3.5	2.2	1.5	1.0	21.8	-0.4	-3.5	-2.2	-90.2	1.0	21.8	-0.4
				Viento -Y exc.+	3.1	-0.9	-1.6	-0.4	-19.5	0.3	3.1	0.8	80.5	-0.4	-19.5	0.3
				Viento -Y exc.-	3.5	-2.2	-1.5	-1.0	-21.8	0.4	3.5	2.2	90.2	-1.0	-21.8	0.4
				Nieve	20.9	-0.5	-1.3	-0.2	-1.1	0.0	20.9	0.6	3.3	-0.2	-1.1	0.0
	Forjado Suelo P2		4.40/8.60	Peso propio	405.2	-10.0	-17.0	-4.6	2.4	0.5	380.5	9.4	-27.1	-4.6	2.4	0.5
				Cargas muertas	314.3	-4.5	-17.5	-2.0	-3.7	0.8	314.3	3.9	-1.9	-2.0	-3.7	0.8
				Sobrecarga (Uso C)	90.3	-5.4	-4.5	-2.5	2.9	0.2	90.3	5.0	-16.7	-2.5	2.9	0.2
				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)	27.7	-0.1	-0.3	-0.1	0.3	0.0	27.7	0.2	-1.5	-0.1	0.3	0.0
				Viento +X exc.+	-0.0	5.3	16.3	2.4	4.6	-0.1	-0.0	-4.9	-3.2	2.4	4.6	-0.1
				Viento +X exc.-	0.0	4.7	8.7	2.2	2.3	0.0	0.0	-4.4	-1.0	2.2	2.3	0.0
				Viento -X exc.+	0.0	-5.3	-16.3	-2.4	-4.6	0.1	0.0	4.9	3.2	-2.4	-4.6	0.1
				Viento -X exc.-	-0.0	-4.7	-8.7	-2.2	-2.3	-0.0	-0.0	4.4	1.0	-2.2	-2.3	-0.0
				Viento +Y exc.+	0.6	1.1	122.5	0.5	38.2	-0.4	0.6	-1.1	-38.1	0.5	38.2	-0.4

Listados-

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.-	0.4	2.5	140.7	1.2	43.8	-0.5	0.4	-2.4	-43.3	1.2	43.8	-0.5
				Viento -Y exc.+	-0.6	-1.1	-122.5	-0.5	-38.2	0.4	-0.6	1.1	38.1	-0.5	-38.2	0.4
				Viento -Y exc.-	-0.4	-2.5	-140.7	-1.2	-43.8	0.5	-0.4	2.4	43.3	-1.2	-43.8	0.5
				Nieve	21.1	-0.2	-0.6	-0.1	0.1	-0.0	21.1	0.2	-1.2	-0.1	0.1	-0.0
	Forjado Suelo P1		0.10/4.40	Peso propio	550.9	-6.2	34.7	-3.0	18.9	0.4	525.6	6.8	-46.5	-3.0	18.9	0.4
				Cargas muertas	434.2	-2.9	16.7	-1.5	7.8	0.4	434.2	3.4	-16.8	-1.5	7.8	0.4
				Sobrecarga (Uso C)	167.7	-3.3	27.4	-1.6	14.7	0.1	167.7	3.6	-35.9	-1.6	14.7	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)	27.5	-0.0	0.0	-0.0	0.1	-0.0	27.5	0.0	-0.2	-0.0	0.1	-0.0
				Viento +X exc.+	-1.0	0.1	-10.6	-0.1	-6.2	0.0	-1.0	0.4	16.0	-0.1	-6.2	0.0
				Viento +X exc.-	-0.9	0.1	-8.1	-0.1	-4.0	0.0	-0.9	0.3	9.0	-0.1	-4.0	0.0
				Viento -X exc.+	1.0	-0.1	10.6	0.1	6.2	-0.0	1.0	-0.4	-16.0	0.1	6.2	-0.0
				Viento -X exc.-	0.9	-0.1	8.1	0.1	4.0	-0.0	0.9	-0.3	-9.0	0.1	4.0	-0.0
				Viento +Y exc.+	2.3	-0.7	-15.1	-0.3	-28.2	-0.1	2.3	0.7	106.2	-0.3	-28.2	-0.1
				Viento +Y exc.-	2.0	-0.7	-21.0	-0.4	-33.4	-0.1	2.0	0.9	122.8	-0.4	-33.4	-0.1
				Viento -Y exc.+	-2.3	0.7	15.1	0.3	28.2	0.1	-2.3	-0.7	-106.2	0.3	28.2	0.1
				Viento -Y exc.-	-2.0	0.7	21.0	0.4	33.5	0.1	-2.0	-0.9	-122.8	0.4	33.5	0.1
				Nieve	21.0	-0.0	0.2	-0.0	0.2	-0.0	21.0	0.1	-0.6	-0.0	0.2	-0.0
	Forjado Suelo PBaja		-3.55/0.10	Peso propio	706.1	-2.1	8.0	-1.8	7.4	0.3	684.6	4.3	-19.0	-1.8	7.4	0.3
				Cargas muertas	483.3	-0.8	-0.2	-0.6	-0.2	0.1	483.3	1.5	0.7	-0.6	-0.2	0.1
				Sobrecarga (Uso C)	252.8	-1.1	7.0	-0.9	6.5	0.1	252.8	2.3	-16.7	-0.9	6.5	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)	27.4	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	27.4	0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-1.2	-0.0	3.9	-0.0	3.7	0.0	-1.2	0.0	-9.6	-0.0	3.7	0.0
				Viento +X exc.-	-1.1	-0.0	3.0	-0.0	2.8	0.0	-1.1	0.0	-7.4	-0.0	2.8	0.0
				Viento -X exc.+	1.2	0.0	-3.9	0.0	-3.7	-0.0	1.2	-0.0	9.6	0.0	-3.7	-0.0
				Viento -X exc.-	1.1	0.0	-3.0	0.0	-2.8	-0.0	1.1	-0.0	7.4	0.0	-2.8	-0.0
				Viento +Y exc.+	2.1	0.0	5.4	0.0	5.2	0.0	2.1	-0.1	-13.4	0.0	5.2	0.0
				Viento +Y exc.-	1.7	0.0	7.6	0.0	7.2	0.0	1.7	-0.1	-18.7	0.0	7.2	0.0
				Viento -Y exc.+	-2.1	-0.0	-5.4	-0.0	-5.2	-0.0	-2.1	0.1	13.4	-0.0	-5.2	-0.0
				Viento -Y exc.-	-1.7	-0.0	-7.6	-0.0	-7.2	-0.0	-1.7	0.1	18.7	-0.0	-7.2	-0.0
				Nieve	21.0	-0.0	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	21.0	0.0	0.2	-0.0	-0.1	-0.0
P-15	Forjado Cubierta		8.60/12.80	Peso propio	96.3	24.0	16.0	12.6	6.9	0.3	71.6	-28.8	-13.1	12.6	6.9	0.3
				Cargas muertas	73.6	21.5	7.5	11.4	4.4	-0.1	73.6	-26.3	-11.1	11.4	4.4	-0.1
				Sobrecarga (Uso C)	1.0	7.4	2.1	2.4	0.6	0.1	1.0	-2.6	-0.5	2.4	0.6	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)	10.5	1.4	1.8	1.2	0.9	0.0	10.5	-3.5	-1.9	1.2	0.9	0.0
				Viento +X exc.+	-0.7	3.5	-2.7	1.8	-4.9	-0.3	-0.7	-4.1	17.9	1.8	-4.9	-0.3
				Viento +X exc.-	-0.2	3.1	-0.3	1.6	-2.1	-0.1	-0.2	-3.6	8.7	1.6	-2.1	-0.1
				Viento -X exc.+	0.7	-3.5	2.7	-1.8	4.9	0.3	0.7	4.1	-17.9	-1.8	4.9	0.3
				Viento -X exc.-	0.2	-3.1	0.3	-1.6	2.1	0.1	0.2	3.6	-8.7	-1.6	2.1	0.1
				Viento +Y exc.+	3.0	0.8	7.7	0.4	13.2	0.3	3.0	-0.9	-47.6	0.4	13.2	0.3
				Viento +Y exc.-	1.8	1.8	1.9	0.9	6.6	0.0	1.8	-2.1	-25.8	0.9	6.6	0.0
				Viento -Y exc.+	-3.0	-0.8	-7.6	-0.4	-13.2	-0.3	-3.0	0.9	47.6	-0.4	-13.2	-0.3
				Viento -Y exc.-	-1.8	-1.8	-1.9	-0.9	-6.6	-0.0	-1.8	2.1	25.8	-0.9	-6.6	-0.0
				Nieve	9.9	1.4	1.7	1.1	0.7	0.0	9.9	-3.4	-1.4	1.1	0.7	0.0
	Forjado Suelo P2		4.40/8.60	Peso propio	238.9	21.0	3.6	9.9	1.6	0.3	214.2	-20.7	-3.2	9.9	1.6	0.3
				Cargas muertas	184.4	19.0	-2.9	8.9	-1.6	-0.3	184.4	-18.3	3.9	8.9	-1.6	-0.3
				Sobrecarga (Uso C)	52.9	11.0	1.7	5.4	1.6	0.2	52.9	-11.5	-5.1	5.4	1.6	0.2
				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)	11.0	-0.1	0.3	-0.1	-0.2	0.0	11.0	0.3	1.0	-0.1	-0.2	0.0
				Viento +X exc.+	-1.4	4.7	-24.9	2.1	-8.4	-0.2	-1.4	-4.0	10.4	2.1	-8.4	-0.2
				Viento +X exc.-	-0.1	4.1	-9.9	1.8	-3.8	-0.1	-0.1	-3.5	6.3	1.8	-3.8	-0.1
				Viento -X exc.+	1.4	-4.7	24.9	-2.1	8.4	0.2	1.4	4.0	-10.4	-2.1	8.4	0.2
				Viento -X exc.-	0.1	-4.1	9.9	-1.8	3.9	0.1	0.1	3.5	-6.3	-1.8	3.9	0.1
				Viento +Y exc.+	7.7	1.2	74.2	0.5	24.5	0.2	7.7	-1.0	-28.8	0.5	24.5	0.2
				Viento +Y exc.-	4.8	2.5	38.6	1.1	13.7	-0.0	4.8	-2.1	-18.9	1.1	13.7	-0.0
				Viento -Y exc.+	-7.7	-1.2	-74.2	-0.5	-24.5	-0.2	-7.7	1.0	28.8	-0.5	-24.5	-0.2
				Viento -Y exc.-	-4.8	-2.5	-38.6	-1.1	-13.7	0.0	-4.8	2.1	18.9	-1.1	-13.7	0.0
				Nieve	10.3	-0.1	-0.9	-0.1	-0.5	0.0	10.3	0.3	1.2	-0.1	-0.5	0.0
	Forjado Suelo P1		0.10/4.40	Peso propio	378.9	14.9	12.4	8.0	6.2	0.4	353.6	-19.5	-14.3	8.0	6.2	0.4
				Cargas muertas	284.8	9.0	21.4	5.5	7.7	0.1	284.8	-14.8	-11.6	5.5	7.7	0.1

Listados-

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 C)	104.4	7.9	4.8	4.2	2.6	0.2	104.4	-10.0	-6.3	4.2	2.6	0.2
				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)	11.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	11.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-1.6	0.0	-7.9	-0.1	1.9	-0.1	-1.6	0.6	-15.9	-0.1	1.9	-0.1
				Viento +X exc.-	-0.2	0.0	-9.7	-0.1	-1.3	-0.1	-0.2	0.5	-4.0	-0.1	-1.3	-0.1
				Viento -X exc.+	1.6	-0.0	7.9	0.1	-1.9	0.1	1.6	-0.6	15.9	0.1	-1.9	0.1
				Viento -X exc.-	0.2	-0.0	9.7	0.1	1.3	0.1	0.2	-0.5	4.0	0.1	1.3	0.1
				Viento +Y exc.+	10.0	-0.7	7.2	-0.3	-10.6	0.1	10.0	0.8	52.8	-0.3	-10.6	0.1
				Viento +Y exc.-	6.6	-0.7	11.4	-0.4	-3.1	0.1	6.6	1.0	24.6	-0.4	-3.1	0.1
				Viento -Y exc.+	-10.0	0.7	-7.2	0.3	10.6	-0.1	-10.0	-0.8	-52.8	0.3	10.6	-0.1
				Viento -Y exc.-	-6.6	0.7	-11.4	0.4	3.1	-0.1	-6.6	-1.0	-24.6	0.4	3.1	-0.1
				Nieve	10.3	0.0	0.6	0.0	0.4	0.0	10.3	-0.1	-1.2	0.0	0.4	0.0
	Forjado Suelo PBaja		-3.55/0.10	Peso propio	510.9	4.1	1.9	3.4	1.8	0.3	489.5	-8.4	-4.5	3.4	1.8	0.3
				Cargas muertas	364.7	1.5	-1.0	1.3	-1.0	0.2	364.7	-3.1	2.7	1.3	-1.0	0.2
				Sobrecarga (Uso C)	153.9	2.3	0.9	1.9	0.9	0.2	153.9	-4.6	-2.2	1.9	0.9	0.2
				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)	10.9	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0	10.9	0.0	-0.1	-0.0	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-1.6	0.0	2.7	0.0	2.6	-0.0	-1.6	-0.0	-6.7	0.0	2.6	-0.0
				Viento +X exc.-	-0.2	-0.0	3.3	-0.0	3.2	-0.0	-0.2	0.0	-8.3	-0.0	3.2	-0.0
				Viento -X exc.+	1.6	-0.0	-2.7	-0.0	-2.6	0.0	1.6	0.0	6.7	-0.0	-2.6	0.0
				Viento -X exc.-	0.2	0.0	-3.3	0.0	-3.2	0.0	0.2	-0.0	8.3	0.0	-3.2	0.0
				Viento +Y exc.+	9.6	0.1	-2.5	0.1	-2.4	0.0	9.6	-0.1	6.2	0.1	-2.4	0.0
				Viento +Y exc.-	6.3	0.1	-3.9	0.1	-3.7	0.0	6.3	-0.2	9.6	0.1	-3.7	0.0
				Viento -Y exc.+	-9.6	-0.1	2.5	-0.1	2.4	-0.0	-9.6	0.1	-6.2	-0.1	2.4	-0.0
				Viento -Y exc.-	-6.3	-0.1	3.9	-0.1	3.7	-0.0	-6.3	0.2	-9.6	-0.1	3.7	-0.0
				Nieve	10.3	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	10.3	-0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
P-16	Forjado Cubierta		8.60/12.80	Peso propio	27.4	0.1	7.7	0.0	3.7	0.1	2.7	0.0	-7.8	0.0	3.7	0.1
				Cargas muertas	16.1	-0.1	6.1	-0.0	3.2	0.1	16.1	0.0	-7.5	-0.0	3.2	0.1
				Sobrecarga (Uso C)	-1.2	0.2	-1.8	0.1	-0.4	0.0	-1.2	-0.0	0.1	0.1	-0.4	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
				Sobrecarga (Uso G1)	0.8	-0.0	1.5	-0.0	0.6	0.0	0.8	0.0	-1.1	-0.0	0.6	0.0
				Viento +X exc.+	-1.1	-0.5	2.0	-0.1	-3.5	-0.1	-1.1	-0.0	16.8	-0.1	-3.5	-0.1
				Viento +X exc.-	-0.6	-0.5	2.1	-0.1	-1.5	-0.0	-0.6	-0.0	8.2	-0.1	-1.5	-0.0
				Viento -X exc.+	1.1	0.5	-2.0	0.1	3.5	0.1	1.1	0.0	-16.8	0.1	3.5	0.1
				Viento -X exc.-	0.6	0.5	-2.1	0.1	1.5	0.0	0.6	0.0	-8.2	0.1	1.5	0.0
				Viento +Y exc.+	2.4	-0.2	-4.0	-0.0	7.6	-0.1	2.4	0.0	-36.1	-0.0	7.6	-0.1
				Viento +Y exc.-	1.1	-0.4	-4.2	-0.1	2.7	-0.2	1.1	0.0	-15.8	-0.1	2.7	-0.2
				Viento -Y exc.+	-2.4	0.2	4.0	0.0	-7.6	0.1	-2.4	-0.0	36.1	0.0	-7.6	0.1
				Viento -Y exc.-	-1.1	0.4	4.2	0.1	-2.7	0.2	-1.1	-0.0	15.7	0.1	-2.7	0.2
				Nieve	0.3	0.0	1.5	0.0	0.6	0.0	0.3	0.0	-0.8	0.0	0.6	0.0
	Forjado Suelo P2		4.40/8.60	Peso propio	108.0	-1.7	3.3	-0.4	-0.4	0.0	83.2	0.1	5.2	-0.4	-0.4	0.0
				Cargas muertas	42.8	-0.6	-1.4	-0.1	-1.5	0.0	42.8	-0.1	4.9	-0.1	-1.5	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	23.6	-0.9	1.7	-0.3	0.8	0.0	23.6	0.2	-1.8	-0.3	0.8	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)	0.9	-0.0	0.2	0.0	-0.2	0.0	0.9	-0.0	1.3	0.0	-0.2	0.0
				Viento +X exc.+	-2.0	1.9	-30.8	0.6	-9.5	-0.1	-2.0	-0.5	9.1	0.6	-9.5	-0.1
				Viento +X exc.-	-1.0	1.7	-12.9	0.5	-4.4	-0.0	-1.0	-0.5	5.7	0.5	-4.4	-0.0
				Viento -X exc.+	2.0	-1.9	30.8	-0.6	9.5	0.1	2.0	0.5	-9.1	-0.6	9.5	0.1
				Viento -X exc.-	1.0	-1.7	13.0	-0.5	4.4	0.0	1.0	0.5	-5.7	-0.5	4.4	0.0
				Viento +Y exc.+	4.2	0.7	69.7	0.2	21.2	-0.1	4.2	-0.2	-19.2	0.2	21.2	-0.1
				Viento +Y exc.-	1.9	1.3	27.3	0.4	9.2	-0.2	1.9	-0.4	-11.2	0.4	9.2	-0.2
				Viento -Y exc.+	-4.2	-0.7	-69.7	-0.2	-21.2	0.1	-4.2	0.2	19.2	-0.2	-21.2	0.1
				Viento -Y exc.-	-1.9	-1.3	-27.3	-0.4	-9.2	0.2	-1.9	0.4	11.2	-0.4	-9.2	0.2
				Nieve	0.3	-0.2	-0.5	-0.0	-0.4	-0.0	0.3	0.0	1.3	-0.0	-0.4	-0.0
	Forjado Suelo P1		0.10/4.40	Peso propio	229.1	-0.5	8.4	-0.2	4.2	-0.1	203.8	0.2	-9.9	-0.2	4.2	-0.1
				Cargas muertas	83.6	-0.3	20.2	-0.1	7.1	-0.0	83.6	0.1	-10.3	-0.1	7.1	-0.0
				Sobrecarga (Uso C)	66.3	-0.2	2.6	-0.0	1.4	-0.0	66.3	-0.0	-3.3	-0.0	1.4	-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
				Sobrecarga (Uso G1)	0.9	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.9	-0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-3.2	-0.4	-8.5	-0.5	1.9	0.0	-3.2	1.9	-16.6	-0.5	1.9	0.0
				Viento +X exc.-	-1.8	-0.3	-10.6	-0.5	-1.6	0.0	-1.8	1.7	-3.7	-0.5	-1.6	0.0
				Viento -X exc.+	3.2	0.4	8.5	0.5	-1.9	-0.0	3.2	-1.9	16.7	0.5	-1.9	-0.0

Listados-

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.-	1.8	0.3	10.6	0.5	1.6	-0.0	1.8	-1.7	3.7	0.5	1.6	-0.0
				Viento +Y exc.+	6.8	-0.5	11.3	-0.3	-7.0	-0.0	6.8	0.8	41.4	-0.3	-7.0	-0.0
				Viento +Y exc.-	3.4	-0.6	16.1	-0.5	1.2	-0.0	3.4	1.3	10.7	-0.5	1.2	-0.0
				Viento -Y exc.+	-6.8	0.5	-11.3	0.3	7.0	0.0	-6.8	-0.8	-41.4	0.3	7.0	0.0
				Viento -Y exc.-	-3.4	0.6	-16.1	0.5	-1.2	0.0	-3.4	-1.3	-10.7	0.5	-1.2	0.0
				Nieve	7.2	-0.0	0.8	-0.0	0.6	-0.0	7.2	0.1	-1.6	-0.0	0.6	-0.0
	Forjado Suelo PBaja		-3.55/0.10	Peso propio	349.2	-0.2	0.6	-0.2	0.5	-0.1	327.7	0.5	-1.3	-0.2	0.5	-0.1
				Cargas muertas	157.8	0.0	-1.9	0.0	-1.9	-0.0	157.8	-0.1	5.0	0.0	-1.9	-0.0
				Sobrecarga (Uso C)	109.8	-0.1	0.3	-0.1	0.3	-0.0	109.8	0.3	-0.8	-0.1	0.3	-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
				Sobrecarga (Uso G1)	1.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-3.1	0.2	2.8	0.2	2.6	0.0	-3.1	-0.4	-6.9	0.2	2.6	0.0
				Viento +X exc.-	-1.7	0.2	3.4	0.1	3.3	0.0	-1.7	-0.3	-8.5	0.1	3.3	0.0
				Viento -X exc.+	3.1	-0.2	-2.7	-0.2	-2.6	-0.0	3.1	0.4	6.9	-0.2	-2.6	-0.0
				Viento -X exc.-	1.7	-0.2	-3.4	-0.1	-3.3	-0.0	1.7	0.3	8.5	-0.1	-3.3	-0.0
				Viento +Y exc.+	6.5	0.2	-3.7	0.2	-3.6	-0.0	6.5	-0.5	9.3	0.2	-3.6	-0.0
				Viento +Y exc.-	3.4	0.3	-5.2	0.2	-5.0	-0.0	3.4	-0.6	13.0	0.2	-5.0	-0.0
				Viento -Y exc.+	-6.5	-0.2	3.7	-0.2	3.6	0.0	-6.5	0.5	-9.3	-0.2	3.6	0.0
				Viento -Y exc.-	-3.4	-0.3	5.2	-0.2	5.0	0.0	-3.4	0.6	-13.0	-0.2	5.0	0.0
				Nieve	7.2	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	7.2	-0.0	0.3	0.0	-0.1	0.0
P-26	Forjado Cubierta		8.60/12.80	Peso propio	168.5	26.5	33.8	13.4	19.1	0.7	143.7	-29.9	-46.6	13.4	19.1	0.7
				Cargas muertas	118.1	18.6	30.0	10.1	18.8	0.7	118.1	-23.9	-49.2	10.1	18.8	0.7
				Sobrecarga (Uso C)	6.2	11.1	13.1	3.7	4.0	0.2	6.2	-4.5	-3.6	3.7	4.0	0.2
				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)	16.9	1.3	2.3	1.0	1.6	0.0	16.9	-3.1	-4.5	1.0	1.6	0.0
				Viento +X exc.+	1.7	3.4	-1.7	1.7	-4.5	-0.3	1.7	-3.7	17.3	1.7	-4.5	-0.3
				Viento +X exc.-	1.1	3.0	0.1	1.5	-2.0	-0.2	1.1	-3.3	8.6	1.5	-2.0	-0.2
				Viento -X exc.+	-1.7	-3.4	1.7	-1.7	4.5	0.3	-1.7	3.7	-17.3	-1.7	4.5	0.3
				Viento -X exc.-	-1.1	-3.0	-0.1	-1.5	2.0	0.2	-1.1	3.3	-8.6	-1.5	2.0	0.2
				Viento +Y exc.+	-2.2	0.5	3.5	0.3	11.4	0.2	-2.2	-0.8	-44.4	0.3	11.4	0.2
				Viento +Y exc.-	-0.7	1.4	-0.5	0.7	5.5	-0.1	-0.7	-1.7	-23.8	0.7	5.5	-0.1
				Viento -Y exc.+	2.2	-0.5	-3.5	-0.3	-11.4	-0.2	2.2	0.8	44.4	-0.3	-11.4	-0.2
				Viento -Y exc.-	0.7	-1.4	0.5	-0.7	-5.5	0.1	0.7	1.7	23.8	-0.7	-5.5	0.1
				Nieve	16.2	1.2	3.0	1.0	1.7	0.0	16.2	-3.0	-4.0	1.0	1.7	0.0
	Forjado Suelo P2		4.40/8.60	Peso propio	329.0	23.9	15.2	11.4	6.4	0.4	304.3	-24.1	-11.6	11.4	6.4	0.4
				Cargas muertas	238.1	14.9	12.7	7.0	5.2	0.4	238.1	-14.5	-8.9	7.0	5.2	0.4
				Sobrecarga (Uso C)	90.3	15.7	13.5	7.7	7.9	0.4	90.3	-16.6	-19.8	7.7	7.9	0.4
				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)	16.7	-0.1	0.0	-0.1	-0.4	0.0	16.7	0.3	1.7	-0.1	-0.4	0.0
				Viento +X exc.+	6.3	4.7	-23.7	2.1	-7.8	-0.2	6.3	-4.0	9.1	2.1	-7.8	-0.2
				Viento +X exc.-	3.9	4.1	-9.2	1.8	-3.5	-0.1	3.9	-3.6	5.7	1.8	-3.5	-0.1
				Viento -X exc.+	-6.3	-4.7	23.7	-2.1	7.8	0.2	-6.3	4.0	-9.1	-2.1	7.8	0.2
				Viento -X exc.-	-3.9	-4.1	9.2	-1.8	3.5	0.1	-3.9	3.6	-5.7	-1.8	3.5	0.1
				Viento +Y exc.+	-11.0	0.8	70.9	0.3	22.7	0.2	-11.0	-0.6	-24.6	0.3	22.7	0.2
				Viento +Y exc.-	-5.2	2.0	36.5	0.9	12.6	-0.1	-5.2	-1.6	-16.4	0.9	12.6	-0.1
				Viento -Y exc.+	11.0	-0.8	-70.9	-0.3	-22.7	-0.2	11.0	0.6	24.6	-0.3	-22.7	-0.2
				Viento -Y exc.-	5.2	-2.0	-36.5	-0.9	-12.6	0.1	5.2	1.6	16.4	-0.9	-12.6	0.1
				Nieve	18.3	-0.1	0.0	-0.1	-0.2	0.0	18.3	0.3	0.7	-0.1	-0.2	0.0
	Forjado Suelo P1		0.10/4.40	Peso propio	492.7	22.5	24.8	10.9	12.2	0.3	467.4	-24.3	-27.5	10.9	12.2	0.3
				Cargas muertas	361.0	11.8	28.3	6.0	12.3	0.3	361.0	-13.9	-24.4	6.0	12.3	0.3
				Sobrecarga (Uso C)	171.6	14.3	15.8	6.9	7.5	0.3	171.6	-15.2	-16.5	6.9	7.5	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)	16.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	9.4	0.0	-7.5	-0.1	2.1	-0.1	9.4	0.6	-16.6	-0.1	2.1	-0.1
				Viento +X exc.-	6.1	0.0	-9.4	-0.1	-1.1	-0.1	6.1	0.5	-4.5	-0.1	-1.1	-0.1
				Viento -X exc.+	-9.4	-0.0	7.5	0.1	-2.1	0.1	-9.4	-0.6	16.6	0.1	-2.1	0.1
				Viento -X exc.-	-6.1	-0.0	9.4	0.1	1.1	0.1	-6.1	-0.5	4.5	0.1	1.1	0.1
				Viento +Y exc.+	-16.5	-0.6	6.5	-0.3	-11.2	0.1	-16.5	0.8	54.5	-0.3	-11.2	0.1
				Viento +Y exc.-	-8.6	-0.7	10.8	-0.4	-3.5	0.1	-8.6	1.0	25.9	-0.4	-3.5	0.1
				Viento -Y exc.+	16.5	0.6	-6.5	0.3	11.2	-0.1	16.5	-0.8	-54.5	0.3	11.2	-0.1
				Viento -Y exc.-	8.6	0.7	-10.8	0.4	3.5	-0.1	8.6	-1.0	-25.9	0.4	3.5	-0.1
				Nieve	20.4	0.1	0.7	0.0	0.6	0.0	20.4	-0.1	-1.9	0.0	0.6	0.0

Listados-

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)
	Forjado Suelo PBaja		-3.55/0.10	Peso propio	650.6	8.1	5.7	6.7	5.4	0.2	629.1	-16.4	-13.8	6.7	5.4	0.2
				Cargas muertas	478.9	4.0	-0.2	3.3	-0.3	0.2	478.9	-8.1	0.9	3.3	-0.3	0.2
				Sobrecarga (Uso C)	251.2	5.2	4.7	4.3	4.4	0.2	251.2	-10.5	-11.3	4.3	4.4	0.2
				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)	16.7	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	16.7	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	9.7	-0.0	2.7	-0.0	2.6	-0.0	9.7	0.0	-6.8	-0.0	2.6	-0.0
				Viento +X exc.-	6.5	0.0	3.4	0.0	3.2	-0.0	6.5	0.0	-8.4	0.0	3.2	-0.0
				Viento -X exc.+	-9.7	0.0	-2.7	0.0	-2.6	0.0	-9.7	-0.0	6.7	0.0	-2.6	0.0
				Viento -X exc.-	-6.5	0.0	-3.4	0.0	-3.2	0.0	-6.5	0.0	8.4	0.0	-3.2	0.0
				Viento +Y exc.+	-16.7	0.1	-2.4	0.1	-2.3	0.0	-16.7	-0.2	6.1	0.1	-2.3	0.0
				Viento +Y exc.-	-9.1	0.1	-3.9	0.1	-3.7	0.0	-9.1	-0.2	9.7	0.1	-3.7	0.0
				Viento -Y exc.+	16.7	-0.1	2.4	-0.1	2.3	-0.0	16.7	0.2	-6.1	-0.1	2.3	-0.0
				Viento -Y exc.-	9.1	-0.1	3.9	-0.1	3.7	-0.0	9.1	0.2	-9.7	-0.1	3.7	-0.0
				Nieve	20.3	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	20.3	-0.0	0.5	0.0	-0.2	0.0
P-27	Forjado Cubierta		8.60/12.80	Peso propio	59.0	-0.0	27.3	-0.0	11.6	0.1	34.3	0.2	-21.4	-0.0	11.6	0.1
				Cargas muertas	38.5	-0.3	18.2	-0.2	9.6	0.0	38.5	0.4	-22.2	-0.2	9.6	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	2.6	0.1	8.8	0.0	2.5	0.0	2.6	0.0	-1.6	0.0	2.5	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
				Sobrecarga (Uso G1)	3.2	-0.0	1.8	-0.0	1.0	0.0	3.2	0.0	-2.4	-0.0	1.0	0.0
				Viento +X exc.+	2.0	-0.4	2.5	-0.1	-3.3	-0.1	2.0	-0.0	16.3	-0.1	-3.3	-0.1
				Viento +X exc.-	1.0	-0.4	2.4	-0.1	-1.3	-0.0	1.0	-0.0	8.0	-0.1	-1.3	-0.0
				Viento -X exc.+	-2.0	0.4	-2.5	0.1	3.3	0.1	-2.0	0.0	-16.3	0.1	3.3	0.1
				Viento -X exc.-	-1.0	0.4	-2.4	0.1	1.3	0.0	-1.0	0.0	-8.0	0.1	1.3	0.0
				Viento +Y exc.+	-4.2	-0.2	-5.1	-0.0	7.2	-0.1	-4.2	-0.1	-35.2	-0.0	7.2	-0.1
				Viento +Y exc.-	-1.7	-0.3	-4.6	-0.1	2.6	-0.2	-1.7	-0.1	-15.4	-0.1	2.6	-0.2
				Viento -Y exc.+	4.2	0.2	5.1	0.0	-7.2	0.1	4.2	0.1	35.2	0.0	-7.2	0.1
				Viento -Y exc.-	1.7	0.3	4.6	0.1	-2.6	0.2	1.7	0.1	15.4	0.1	-2.6	0.2
				Nieve	2.0	0.1	2.8	0.0	1.1	0.0	2.0	0.0	-2.0	0.0	1.1	0.0
	Forjado Suelo P2		4.40/8.60	Peso propio	132.0	-0.9	20.1	-0.2	8.5	0.1	107.3	-0.1	-15.7	-0.2	8.5	0.1
				Cargas muertas	56.8	-0.1	4.2	0.0	1.8	0.1	56.8	-0.3	-3.3	0.0	1.8	0.1
				Sobrecarga (Uso C)	29.1	-0.5	9.9	-0.2	6.0	0.1	29.1	0.2	-15.2	-0.2	6.0	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)	3.1	-0.0	0.1	0.0	-0.3	0.0	3.1	-0.0	1.6	0.0	-0.3	0.0
				Viento +X exc.+	4.5	1.8	-29.0	0.6	-8.8	-0.1	4.5	-0.6	7.9	0.6	-8.8	-0.1
				Viento +X exc.-	2.3	1.6	-11.9	0.5	-4.0	-0.0	2.3	-0.5	5.1	0.5	-4.0	-0.0
				Viento -X exc.+	-4.5	-1.8	29.0	-0.6	8.8	0.1	-4.5	0.6	-7.9	-0.6	8.8	0.1
				Viento -X exc.-	-2.3	-1.6	11.9	-0.5	4.0	0.0	-2.3	0.5	-5.1	-0.5	4.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-9.3	0.7	66.1	0.2	19.8	-0.1	-9.3	-0.2	-16.9	0.2	19.8	-0.1
				Viento +Y exc.-	-4.0	1.2	25.4	0.4	8.5	-0.2	-4.0	-0.3	-10.1	0.4	8.5	-0.2
				Viento -Y exc.+	9.3	-0.7	-66.0	-0.2	-19.8	0.1	9.3	0.2	16.9	-0.2	-19.8	0.1
				Viento -Y exc.-	4.0	-1.2	-25.4	-0.4	-8.5	0.2	4.0	0.3	10.1	-0.4	-8.5	0.2
				Nieve	4.8	-0.1	1.2	-0.0	0.3	0.0	4.8	-0.1	-0.1	-0.0	0.3	0.0
	Forjado Suelo P1		0.10/4.40	Peso propio	262.2	-0.2	26.2	0.1	11.9	0.1	236.9	-0.4	-25.1	0.1	11.9	0.1
				Cargas muertas	89.1	-0.2	30.1	-0.0	10.9	0.0	89.1	-0.2	-16.5	-0.0	10.9	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	74.4	0.0	13.2	0.1	5.5	0.1	74.4	-0.4	-10.3	0.1	5.5	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)	3.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	3.0	-0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	7.9	-0.4	-8.1	-0.5	2.3	0.0	7.9	1.9	-18.1	-0.5	2.3	0.0
				Viento +X exc.-	4.3	-0.3	-10.3	-0.5	-1.3	0.0	4.3	1.7	-4.6	-0.5	-1.3	0.0
				Viento -X exc.+	-7.9	0.4	8.1	0.5	-2.3	-0.0	-7.9	-1.9	18.1	0.5	-2.3	-0.0
				Viento -X exc.-	-4.3	0.3	10.3	0.5	1.3	-0.0	-4.3	-1.7	4.6	0.5	1.3	-0.0
				Viento +Y exc.+	-16.5	-0.4	10.5	-0.2	-7.9	-0.0	-16.5	0.5	44.4	-0.2	-7.9	-0.0
				Viento +Y exc.-	-8.0	-0.5	15.6	-0.4	0.7	-0.0	-8.0	1.1	12.4	-0.4	0.7	-0.0
				Viento -Y exc.+	16.5	0.4	-10.5	0.2	7.9	0.0	16.5	-0.5	-44.4	0.2	7.9	0.0
				Viento -Y exc.-	8.0	0.5	-15.6	0.4	-0.7	0.0	8.0	-1.1	-12.4	0.4	-0.7	0.0
				Nieve	17.0	-0.0	1.0	-0.0	0.9	0.0	17.0	0.1	-2.8	-0.0	0.9	0.0
	Forjado Suelo PBaja		-3.55/0.10	Peso propio	386.9	-0.2	7.1	-0.2	6.6	0.1	365.4	0.5	-17.0	-0.2	6.6	0.1
				Cargas muertas	193.0	-0.1	2.3	-0.1	2.0	0.0	193.0	0.1	-5.1	-0.1	2.0	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	127.8	-0.1	4.7	-0.1	4.4	0.0	127.8	0.3	-11.4	-0.1	4.4	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
				Sobrecarga (Uso G1)	3.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	7.7	0.2	2.6	0.1	2.5	0.0	7.7	-0.4	-6.5	0.1	2.5	0.0

Listados-

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.-	4.4	0.2	3.3	0.1	3.2	0.0	4.4	-0.3	-8.3	0.1	3.2	0.0
				Viento -X exc.+	-7.7	-0.2	-2.6	-0.1	-2.5	-0.0	-7.7	0.4	6.5	-0.1	-2.5	-0.0
				Viento -X exc.-	-4.4	-0.2	-3.3	-0.1	-3.2	-0.0	-4.4	0.3	8.3	-0.1	-3.2	-0.0
				Viento +Y exc.+	-16.2	0.2	-3.4	0.2	-3.3	-0.0	-16.2	-0.4	8.6	0.2	-3.3	-0.0
				Viento +Y exc.-	-8.2	0.2	-5.1	0.2	-4.9	-0.0	-8.2	-0.5	12.7	0.2	-4.9	-0.0
				Viento -Y exc.+	16.2	-0.2	3.4	-0.2	3.3	0.0	16.2	0.4	-8.6	-0.2	3.3	0.0
				Viento -Y exc.-	8.2	-0.2	5.1	-0.2	4.9	0.0	8.2	0.5	-12.7	-0.2	4.9	0.0
				Nieve	16.9	0.0	-0.3	0.0	-0.3	0.0	16.9	-0.0	0.8	0.0	-0.3	0.0
P-52	Forjado Cubierta		8.60/12.80	Peso propio	222.7	25.5	-1.0	9.8	-0.9	1.0	197.9	-15.7	3.0	9.8	-0.9	1.0
				Cargas muertas	143.9	37.0	-0.3	15.2	-0.5	0.5	143.9	-26.7	1.7	15.2	-0.5	0.5
				Sobrecarga (Uso C)	16.4	16.6	-0.1	3.0	-0.1	0.4	16.4	4.0	0.4	3.0	-0.1	0.4
				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)	22.2	-0.4	-0.1	0.5	-0.1	0.0	22.2	-2.5	0.4	0.5	-0.1	0.0
				Viento +X exc.+	-10.5	13.5	-0.4	23.5	-0.1	-0.4	-10.5	-85.2	0.1	23.5	-0.1	-0.4
				Viento +X exc.-	-10.2	13.5	-0.5	22.9	-0.2	-0.3	-10.2	-82.8	0.3	22.9	-0.2	-0.3
				Viento -X exc.+	10.5	-13.5	0.4	-23.5	0.1	0.4	10.5	85.2	-0.1	-23.5	0.1	0.4
				Viento -X exc.-	10.2	-13.5	0.5	-22.9	0.2	0.3	10.2	82.8	-0.3	-22.9	0.2	0.3
				Viento +Y exc.+	-0.9	-0.5	3.9	0.4	2.0	-0.1	-0.9	-2.2	-4.3	0.4	2.0	-0.1
				Viento +Y exc.-	-1.5	-0.5	4.2	1.8	2.1	-0.3	-1.5	-8.0	-4.7	1.8	2.1	-0.3
				Viento -Y exc.+	0.9	0.5	-3.9	-0.4	-2.0	0.1	0.9	2.2	4.3	-0.4	-2.0	0.1
				Viento -Y exc.-	1.5	0.5	-4.2	-1.8	-2.1	0.3	1.5	8.0	4.7	-1.8	-2.1	0.3
				Nieve	21.3	1.0	-0.1	0.6	-0.1	0.0	21.3	-1.6	0.3	0.6	-0.1	0.0
	Forjado Suelo P2		4.40/8.60	Peso propio	391.0	13.8	0.3	15.2	0.3	1.2	366.3	-50.3	-0.8	15.2	0.3	1.2
				Cargas muertas	258.0	18.3	-0.2	16.3	0.1	0.5	258.0	-50.1	-0.6	16.3	0.1	0.5
				Sobrecarga (Uso C)	86.6	13.9	-0.4	9.2	-0.1	0.5	86.6	-24.9	0.1	9.2	-0.1	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)	24.4	-0.2	0.1	0.3	0.0	0.0	24.4	-1.5	-0.1	0.3	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-20.0	115.7	-0.3	35.6	-0.2	-0.4	-20.0	-34.0	0.5	35.6	-0.2	-0.4
				Viento +X exc.-	-19.5	112.3	-0.4	34.5	-0.3	-0.3	-19.5	-32.6	0.7	34.5	-0.3	-0.3
				Viento -X exc.+	20.0	-115.7	0.3	-35.6	0.2	0.4	20.0	34.0	-0.5	-35.6	0.2	0.4
				Viento -X exc.-	19.5	-112.3	0.4	-34.5	0.3	0.3	19.5	32.6	-0.7	-34.5	0.3	0.3
				Viento +Y exc.+	0.3	13.4	4.7	3.6	2.1	-0.1	0.3	-1.7	-4.3	3.6	2.1	-0.1
				Viento +Y exc.-	-1.0	21.7	5.1	6.4	2.3	-0.3	-1.0	-5.0	-4.6	6.4	2.3	-0.3
				Viento -Y exc.+	-0.3	-13.4	-4.7	-3.6	-2.1	0.1	-0.3	1.7	4.3	-3.6	-2.1	0.1
				Viento -Y exc.-	1.0	-21.7	-5.1	-6.4	-2.3	0.3	1.0	5.0	4.6	-6.4	-2.3	0.3
				Nieve	27.0	-0.4	0.1	0.7	0.1	0.0	27.0	-3.5	-0.1	0.7	0.1	0.0
	Forjado Suelo P1		0.10/4.40	Peso propio	557.8	17.6	0.3	21.5	0.3	0.4	532.5	-74.8	-0.9	21.5	0.3	0.4
				Cargas muertas	313.4	-1.0	0.1	5.0	0.0	0.2	313.4	-22.7	0.0	5.0	0.0	0.2
				Sobrecarga (Uso C)	171.2	12.8	0.1	14.5	0.1	0.1	171.2	-49.5	-0.2	14.5	0.1	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)	25.7	0.3	0.0	0.4	0.0	0.0	25.7	-1.3	-0.0	0.4	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-24.4	-14.2	-0.3	-25.1	-0.2	-0.1	-24.4	93.8	0.5	-25.1	-0.2	-0.1
				Viento +X exc.-	-23.7	-14.1	-0.3	-24.5	-0.2	-0.1	-23.7	91.1	0.4	-24.5	-0.2	-0.1
				Viento -X exc.+	24.4	14.2	0.3	25.1	0.2	0.1	24.4	-93.8	-0.5	25.1	0.2	0.1
				Viento -X exc.-	23.7	14.1	0.3	24.5	0.2	0.1	23.7	-91.1	-0.4	24.5	0.2	0.1
				Viento +Y exc.+	1.9	-14.7	0.1	-7.0	-0.0	0.0	1.9	15.5	0.3	-7.0	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	0.3	-14.6	0.1	-8.5	-0.1	0.0	0.3	21.9	0.4	-8.5	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	-1.9	14.7	-0.1	7.0	0.0	-0.0	-1.9	-15.5	-0.3	7.0	0.0	-0.0
				Viento -Y exc.-	-0.3	14.6	-0.1	8.5	0.1	-0.0	-0.3	-21.9	-0.4	8.5	0.1	-0.0
				Nieve	28.3	0.3	0.0	0.4	0.0	0.0	28.3	-1.6	-0.0	0.4	0.0	0.0
	Forjado Suelo PBaja		-3.55/0.10	Peso propio	595.0	-6.2	-0.1	-5.9	-0.1	-0.0	573.5	15.5	0.2	-5.9	-0.1	-0.0
				Cargas muertas	322.7	0.7	-0.0	0.6	-0.0	-0.0	322.7	-1.6	0.1	0.6	-0.0	-0.0
				Sobrecarga (Uso C)	183.9	-4.2	-0.0	-4.0	-0.0	-0.0	183.9	10.4	0.0	-4.0	-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)	25.7	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	25.7	0.3	0.0	-0.1	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-24.4	5.4	0.1	5.1	0.1	0.0	-24.4	-13.3	-0.1	5.1	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	-23.7	5.4	0.1	5.1	0.0	0.0	-23.7	-13.2	-0.1	5.1	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	24.4	-5.4	-0.1	-5.1	-0.1	-0.0	24.4	13.3	0.1	-5.1	-0.1	-0.0
				Viento -X exc.-	23.7	-5.4	-0.1	-5.1	-0.0	-0.0	23.7	13.2	0.1	-5.1	-0.0	-0.0
				Viento +Y exc.+	1.9	5.6	-0.0	5.3	-0.0	-0.0	1.9	-13.8	0.1	5.3	-0.0	-0.0
				Viento +Y exc.-	0.3	5.5	-0.0	5.3	-0.0	-0.0	0.3	-13.8	0.0	5.3	-0.0	-0.0
				Viento -Y exc.+	-1.9	-5.6	0.0	-5.3	0.0	0.0	-1.9	13.8	-0.1	-5.3	0.0	0.0

Listados-

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.-	-0.3	-5.5	0.0	-5.3	0.0	0.0	-0.3	13.8	-0.0	-5.3	0.0	0.0
				Nieve	28.3	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	28.3	0.2	0.0	-0.1	-0.0	0.0
P-53	Forjado Cubierta		8.60/12.80	Peso propio	155.8	-13.9	5.7	-10.5	1.8	0.2	131.1	30.1	-1.9	-10.5	1.8	0.2
				Cargas muertas	132.2	-50.9	4.1	-24.3	1.4	0.6	132.2	51.1	-1.8	-24.3	1.4	0.6
				Sobrecarga (Uso C)	6.3	0.8	2.5	-2.5	0.8	0.1	6.3	11.4	-1.0	-2.5	0.8	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)	17.4	-1.9	0.1	-0.7	0.0	0.0	17.4	1.2	0.0	-0.7	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	12.3	6.9	0.2	20.1	0.1	-0.4	12.3	-77.5	-0.1	20.1	0.1	-0.4
				Viento +X exc.-	12.0	7.1	0.2	19.6	0.1	-0.4	12.0	-75.3	-0.0	19.6	0.1	-0.4
				Viento -X exc.+	-12.3	-6.9	-0.2	-20.1	-0.1	0.4	-12.3	77.5	0.1	-20.1	-0.1	0.4
				Viento -X exc.-	-12.0	-7.1	-0.2	-19.6	-0.1	0.4	-12.0	75.3	0.0	-19.6	-0.1	0.4
				Viento +Y exc.+	0.4	-0.7	3.5	0.3	1.8	-0.1	0.4	-2.2	-4.0	0.3	1.8	-0.1
				Viento +Y exc.-	1.3	-1.1	3.6	1.5	1.8	-0.2	1.3	-7.4	-4.2	1.5	1.8	-0.2
				Viento -Y exc.+	-0.4	0.7	-3.5	-0.3	-1.8	0.1	-0.4	2.2	4.0	-0.3	-1.8	0.1
				Viento -Y exc.-	-1.3	1.1	-3.6	-1.5	-1.8	0.2	-1.3	7.4	4.2	-1.5	-1.8	0.2
				Nieve	15.7	-1.9	0.1	-0.6	0.0	0.0	15.7	0.7	0.0	-0.6	0.0	0.0
	Forjado Suelo P2		4.40/8.60	Peso propio	222.3	-51.3	8.0	-11.6	4.0	0.1	197.6	-2.5	-8.8	-11.6	4.0	0.1
				Cargas muertas	200.8	-61.6	5.5	-23.9	2.8	0.9	200.8	38.8	-6.1	-23.9	2.8	0.9
				Sobrecarga (Uso C)	23.0	-25.7	2.9	-7.3	1.5	0.1	23.0	4.8	-3.4	-7.3	1.5	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)	17.6	-0.7	0.1	0.2	0.1	0.0	17.6	-1.5	-0.2	0.2	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	28.9	112.2	0.2	33.7	0.1	-0.4	28.9	-29.2	-0.2	33.7	0.1	-0.4
				Viento +X exc.-	28.1	108.8	0.1	32.5	0.1	-0.4	28.1	-27.9	-0.2	32.5	0.1	-0.4
				Viento -X exc.+	-28.9	-112.2	-0.2	-33.7	-0.1	0.4	-28.9	29.2	0.2	-33.7	-0.1	0.4
				Viento -X exc.-	-28.1	-108.8	-0.1	-32.6	-0.1	0.4	-28.1	27.9	0.2	-32.6	-0.1	0.4
				Viento +Y exc.+	3.1	13.5	4.2	3.6	1.9	-0.1	3.1	-1.5	-3.8	3.6	1.9	-0.1
				Viento +Y exc.-	5.2	21.5	4.4	6.2	2.0	-0.2	5.2	-4.5	-4.0	6.2	2.0	-0.2
				Viento -Y exc.+	-3.1	-13.5	-4.2	-3.6	-1.9	0.1	-3.1	1.5	3.8	-3.6	-1.9	0.1
				Viento -Y exc.-	-5.2	-21.5	-4.4	-6.2	-2.0	0.2	-5.2	4.5	4.0	-6.2	-2.0	0.2
				Nieve	15.6	-1.4	0.1	-0.1	0.1	0.0	15.6	-1.2	-0.1	-0.1	0.1	0.0
	Forjado Suelo P1		0.10/4.40	Peso propio	365.3	3.6	1.4	6.7	1.5	0.0	339.9	-25.1	-5.0	6.7	1.5	0.0
				Cargas muertas	289.9	-13.7	1.1	-8.6	1.0	0.4	289.9	23.4	-3.3	-8.6	1.0	0.4
				Sobrecarga (Uso C)	52.6	3.8	0.5	5.4	0.5	-0.0	52.6	-19.3	-1.9	5.4	0.5	-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
				Sobrecarga (Uso G1)	17.8	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	17.8	-0.8	-0.1	0.2	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	36.3	-14.6	-0.2	-25.6	-0.1	-0.1	36.3	95.5	0.2	-25.6	-0.1	-0.1
				Viento +X exc.-	35.2	-14.5	-0.2	-24.9	-0.1	-0.1	35.2	92.7	0.2	-24.9	-0.1	-0.1
				Viento -X exc.+	-36.3	14.6	0.2	25.6	0.1	0.1	-36.3	-95.5	-0.2	25.6	0.1	0.1
				Viento -X exc.-	-35.2	14.5	0.2	24.9	0.1	0.1	-35.2	-92.7	-0.2	24.9	0.1	0.1
				Viento +Y exc.+	3.4	-14.6	0.1	-7.0	-0.1	0.0	3.4	15.4	0.4	-7.0	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	6.2	-14.6	0.1	-8.5	-0.1	0.0	6.2	21.8	0.4	-8.5	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	-3.4	14.6	-0.1	7.0	0.1	-0.0	-3.4	-15.4	-0.4	7.0	0.1	-0.0
				Viento -Y exc.-	-6.2	14.6	-0.1	8.5	0.1	-0.0	-6.2	-21.8	-0.4	8.5	0.1	-0.0
				Nieve	15.8	0.3	0.0	0.4	0.0	0.0	15.8	-1.6	-0.1	0.4	0.0	0.0
	Forjado Suelo PBaja		-3.55/0.10	Peso propio	454.4	-2.0	-0.8	-1.9	-0.7	-0.0	432.9	4.9	1.6	-1.9	-0.7	-0.0
				Cargas muertas	315.9	4.8	-0.6	4.6	-0.5	-0.0	315.9	-12.0	1.2	4.6	-0.5	-0.0
				Sobrecarga (Uso C)	81.3	-1.9	-0.3	-1.8	-0.3	-0.0	81.3	4.7	0.7	-1.8	-0.3	-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
				Sobrecarga (Uso G1)	17.8	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	17.8	0.2	0.0	-0.1	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	36.3	5.5	0.1	5.3	0.1	0.0	36.3	-13.7	-0.2	5.3	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	35.2	5.5	0.1	5.2	0.1	0.0	35.2	-13.6	-0.1	5.2	0.1	0.0
				Viento -X exc.+	-36.3	-5.5	-0.1	-5.3	-0.1	-0.0	-36.3	13.7	0.2	-5.3	-0.1	-0.0
				Viento -X exc.-	-35.2	-5.5	-0.1	-5.2	-0.1	-0.0	-35.2	13.6	0.1	-5.2	-0.1	-0.0
				Viento +Y exc.+	3.4	5.6	-0.0	5.3	-0.0	0.0	3.4	-13.8	0.1	5.3	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	6.2	5.5	-0.0	5.3	-0.0	0.0	6.2	-13.8	0.0	5.3	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-3.4	-5.6	0.0	-5.3	0.0	0.0	-3.4	13.8	-0.1	-5.3	0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	-6.2	-5.5	0.0	-5.3	0.0	0.0	-6.2	13.8	-0.0	-5.3	0.0	0.0
				Nieve	15.8	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	15.8	0.2	0.0	-0.1	-0.0	0.0
P-64	Forjado Cubierta		8.60/12.80	Peso propio	203.1	39.2	-27.9	18.6	-14.5	0.7	178.4	-38.9	33.0	18.6	-14.5	0.7
				Cargas muertas	133.6	28.8	-18.0	14.9	-9.9	0.6	133.6	-33.9	23.6	14.9	-9.9	0.6
				Sobrecarga (Uso C)	0.2	17.1	-8.8	3.0	-3.2	0.2	0.2	4.3	4.6	3.0	-3.2	0.2
				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

Listados-

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)	24.7	0.9	-1.7	1.7	-1.3	0.0	24.7	-6.2	3.7	1.7	-1.3	0.0
				Viento +X exc.+	-4.9	6.6	0.6	15.3	0.2	0.3	-4.9	-57.6	-0.4	15.3	0.2	0.3
				Viento +X exc.-	-5.2	7.5	0.5	16.3	0.2	0.4	-5.2	-61.1	-0.3	16.3	0.2	0.4
				Viento -X exc.+	4.9	-6.6	-0.6	-15.3	-0.2	-0.3	4.9	57.6	0.4	-15.3	-0.2	-0.3
				Viento -X exc.-	5.2	-7.5	-0.5	-16.3	-0.2	-0.4	5.2	61.1	0.3	-16.3	-0.2	-0.4
				Viento +Y exc.+	0.1	1.5	3.3	-1.2	1.7	-0.1	0.1	6.6	-3.7	-1.2	1.7	-0.1
				Viento +Y exc.-	0.8	-0.8	3.5	-3.7	1.8	-0.3	0.8	14.9	-4.1	-3.7	1.8	-0.3
				Viento -Y exc.+	-0.1	-1.5	-3.3	1.2	-1.7	0.1	-0.1	-6.6	3.7	1.2	-1.7	0.1
				Viento -Y exc.-	-0.8	0.8	-3.5	3.7	-1.8	0.3	-0.8	-14.9	4.1	3.7	-1.8	0.3
				Nieve	24.4	1.6	-1.7	1.7	-1.3	0.1	24.4	-5.5	3.6	1.7	-1.3	0.1
	Forjado Suelo P2		4.40/8.60	Peso propio	424.0	28.9	-25.3	19.3	-11.7	0.7	399.3	-52.3	24.0	19.3	-11.7	0.7
				Cargas muertas	286.0	31.4	-15.1	16.5	-6.8	0.5	286.0	-37.7	13.7	16.5	-6.8	0.5
				Sobrecarga (Uso C)	100.3	21.9	-14.9	12.3	-6.9	0.4	100.3	-30.0	13.9	12.3	-6.9	0.4
				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)	25.5	-0.6	-0.0	-0.2	0.0	0.0	25.5	0.2	-0.1	-0.2	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-20.3	98.7	0.6	30.7	0.3	0.2	-20.3	-30.4	-0.6	30.7	0.3	0.2
				Viento +X exc.-	-21.5	104.5	0.4	32.4	0.2	0.3	-21.5	-31.4	-0.5	32.4	0.2	0.3
				Viento -X exc.+	20.3	-98.7	-0.6	-30.7	-0.3	-0.2	20.3	30.4	0.6	-30.7	-0.3	-0.2
				Viento -X exc.-	21.5	-104.5	-0.4	-32.4	-0.2	-0.3	21.5	31.4	0.5	-32.4	-0.2	-0.3
				Viento +Y exc.+	1.8	-9.1	4.3	-3.5	1.9	-0.2	1.8	5.8	-3.8	-3.5	1.9	-0.2
				Viento +Y exc.-	4.7	-22.8	4.6	-7.4	2.1	-0.3	4.7	8.2	-4.1	-7.4	2.1	-0.3
				Viento -Y exc.+	-1.8	9.1	-4.3	3.5	-1.9	0.2	-1.8	-5.8	3.8	3.5	-1.9	0.2
				Viento -Y exc.-	-4.7	22.8	-4.6	7.4	-2.1	0.3	-4.7	-8.2	4.1	7.4	-2.1	0.3
				Nieve	28.1	-0.2	-0.1	0.2	-0.0	0.0	28.1	-1.2	-0.0	0.2	-0.0	0.0
	Forjado Suelo P1		0.10/4.40	Peso propio	640.6	14.7	-6.0	18.7	-5.0	0.5	615.3	-65.7	15.3	18.7	-5.0	0.5
				Cargas muertas	438.8	3.0	-3.6	8.3	-3.1	0.3	438.8	-32.6	9.6	8.3	-3.1	0.3
				Sobrecarga (Uso C)	218.1	9.6	-3.6	11.8	-3.0	0.3	218.1	-41.1	9.2	11.8	-3.0	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)	25.4	0.2	-0.0	0.2	-0.0	0.0	25.4	-0.8	0.1	0.2	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-27.3	-13.2	-0.2	-22.0	-0.1	0.1	-27.3	81.5	0.1	-22.0	-0.1	0.1
				Viento +X exc.-	-28.8	-14.9	-0.2	-23.6	-0.1	0.1	-28.8	86.6	0.1	-23.6	-0.1	0.1
				Viento -X exc.+	27.3	13.2	0.2	22.0	0.1	-0.1	27.3	-81.5	-0.1	22.0	0.1	-0.1
				Viento -X exc.-	28.8	14.9	0.2	23.6	0.1	-0.1	28.8	-86.6	-0.1	23.6	0.1	-0.1
				Viento +Y exc.+	3.2	-6.0	0.1	-0.2	-0.1	-0.0	3.2	-5.4	0.5	-0.2	-0.1	-0.0
				Viento +Y exc.-	6.8	-1.9	-0.0	3.6	-0.2	-0.0	6.8	-17.5	0.6	3.6	-0.2	-0.0
				Viento -Y exc.+	-3.2	6.0	-0.1	0.2	0.1	0.0	-3.2	5.4	-0.5	0.2	0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	-6.8	1.9	0.0	-3.6	0.2	0.0	-6.8	17.5	-0.6	-3.6	0.2	0.0
				Nieve	31.0	0.6	-0.0	0.8	-0.0	0.0	31.0	-2.8	0.1	0.8	-0.0	0.0
	Forjado Suelo PBaja		-3.55/0.10	Peso propio	672.8	-6.1	1.2	-5.8	1.0	0.2	651.3	15.1	-2.4	-5.8	1.0	0.2
				Cargas muertas	463.0	-1.5	0.7	-1.4	0.6	0.1	463.0	3.6	-1.4	-1.4	0.6	0.1
				Sobrecarga (Uso C)	225.5	-4.1	0.7	-3.9	0.6	0.1	225.5	10.0	-1.4	-3.9	0.6	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)	25.4	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	25.4	0.2	-0.0	-0.1	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-27.3	5.0	0.0	4.8	0.0	0.0	-27.3	-12.4	-0.1	4.8	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-28.8	5.6	0.0	5.4	0.0	0.0	-28.8	-14.0	-0.1	5.4	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	27.3	-5.0	-0.0	-4.8	-0.0	-0.0	27.3	12.4	0.1	-4.8	-0.0	-0.0
				Viento -X exc.-	28.8	-5.6	-0.0	-5.4	-0.0	-0.0	28.8	14.0	0.1	-5.4	-0.0	-0.0
				Viento +Y exc.+	3.2	2.3	-0.0	2.2	-0.0	-0.0	3.2	-5.7	0.0	2.2	-0.0	-0.0
				Viento +Y exc.-	6.8	0.7	0.0	0.7	0.0	0.0	6.8	-1.8	-0.0	0.7	0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	-3.2	-2.3	0.0	-2.2	0.0	0.0	-3.2	5.7	-0.0	-2.2	0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	-6.8	-0.7	-0.0	-0.7	-0.0	0.0	-6.8	1.8	0.0	-0.7	-0.0	0.0
				Nieve	31.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.0	31.0	0.6	-0.0	-0.2	0.0	0.0
P-67	Forjado Cubierta		8.60/12.80	Peso propio	53.2	6.6	-0.0	0.1	-0.0	0.1	28.5	6.2	0.1	0.1	-0.0	0.1
				Cargas muertas	36.9	16.2	-0.0	5.4	-0.0	0.1	36.9	-6.4	0.0	5.4	-0.0	0.1
				Sobrecarga (Uso C)	6.1	7.3	0.0	0.7	0.0	0.0	6.1	4.2	0.0	0.7	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)	1.2	-0.9	-0.0	-0.3	-0.0	0.0	1.2	0.4	0.0	-0.3	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-4.2	-5.6	-0.0	8.4	-0.0	-0.1	-4.2	-40.9	-0.0	8.4	-0.0	-0.1
				Viento +X exc.-	-4.6	-5.4	-0.0	9.3	-0.0	-0.0	-4.6	-44.6	0.0	9.3	-0.0	-0.0
				Viento -X exc.+	4.2	5.6	0.0	-8.4	0.0	0.1	4.2	40.9	0.0	-8.4	0.0	0.1
				Viento -X exc.-	4.6	5.4	0.0	-9.3	0.0	0.0	4.6	44.6	0.0	-9.3	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	0.4	3.3	-0.5	-0.9	-0.1	-0.1	0.4	6.9	-0.0	-0.9	-0.1	-0.1

Listados-

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.-	1.3	2.7	-0.6	-3.1	-0.1	-0.2	1.3	15.5	-0.0	-3.1	-0.1	-0.2
				Viento -Y exc.+	-0.4	-3.3	0.5	0.9	0.1	0.1	-0.4	-6.9	0.0	0.9	0.1	0.1
				Viento -Y exc.-	-1.3	-2.7	0.6	3.1	0.1	0.2	-1.3	-15.5	0.0	3.1	0.1	0.2
				Nieve	-0.3	0.3	-0.0	-0.2	-0.0	0.0	-0.3	1.3	0.0	-0.2	-0.0	0.0
	Forjado Suelo P2		4.40/8.60	Peso propio	110.1	-5.5	-0.5	4.0	-0.1	0.1	85.4	-22.3	0.1	4.0	-0.1	0.1
				Cargas muertas	118.8	5.8	-0.3	7.2	-0.1	0.0	118.8	-24.3	0.0	7.2	-0.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	24.4	-5.1	-0.3	0.9	-0.1	0.0	24.4	-8.9	0.1	0.9	-0.1	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)	1.0	-0.4	-0.0	0.0	-0.0	0.0	1.0	-0.6	-0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-12.5	87.0	0.2	25.5	0.1	-0.1	-12.5	-20.0	-0.0	25.5	0.1	-0.1
				Viento +X exc.-	-13.4	94.5	0.1	27.5	0.0	-0.0	-13.4	-21.0	-0.0	27.5	0.0	-0.0
				Viento -X exc.+	12.5	-87.0	-0.2	-25.5	-0.1	0.1	12.5	20.0	0.0	-25.5	-0.1	0.1
				Viento -X exc.-	13.4	-94.5	-0.1	-27.5	-0.0	0.0	13.4	21.0	0.0	-27.5	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	1.2	-13.2	1.7	-4.7	0.5	-0.1	1.2	6.5	-0.6	-4.7	0.5	-0.1
				Viento +Y exc.-	3.4	-31.2	1.9	-9.6	0.6	-0.2	3.4	8.9	-0.7	-9.6	0.6	-0.2
				Viento -Y exc.+	-1.2	13.2	-1.7	4.7	-0.5	0.1	-1.2	-6.5	0.6	4.7	-0.5	0.1
				Viento -Y exc.-	-3.4	31.2	-1.9	9.6	-0.6	0.2	-3.4	-8.9	0.7	9.6	-0.6	0.2
				Nieve	3.0	0.6	-0.0	0.8	-0.0	0.0	3.0	-2.8	-0.0	0.8	-0.0	0.0
	Forjado Suelo P1		0.10/4.40	Peso propio	163.6	7.3	0.2	10.1	0.1	-0.0	138.3	-36.0	-0.4	10.1	0.1	-0.0
				Cargas muertas	127.4	-2.7	0.2	1.3	0.1	0.0	127.4	-8.2	-0.2	1.3	0.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	34.3	3.8	0.1	5.0	0.1	-0.0	34.3	-17.8	-0.3	5.0	0.1	-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)	1.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	1.0	-0.5	-0.0	0.1	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-14.1	-14.0	-0.2	-22.4	-0.1	-0.0	-14.1	82.4	0.2	-22.4	-0.1	-0.0
				Viento +X exc.-	-15.1	-16.1	-0.2	-24.6	-0.1	-0.0	-15.1	89.6	0.1	-24.6	-0.1	-0.0
				Viento -X exc.+	14.1	14.0	0.2	22.4	0.1	0.0	14.1	-82.4	-0.2	22.4	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	15.1	16.1	0.2	24.6	0.1	0.0	15.1	-89.6	-0.1	24.6	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	1.3	-3.6	-0.4	1.9	-0.5	0.0	1.3	-11.6	1.7	1.9	-0.5	0.0
				Viento +Y exc.-	3.7	1.6	-0.5	7.1	-0.6	0.0	3.7	-28.9	1.9	7.1	-0.6	0.0
				Viento -Y exc.+	-1.3	3.6	0.4	-1.9	0.5	-0.0	-1.3	11.6	-1.7	-1.9	0.5	-0.0
				Viento -Y exc.-	-3.7	-1.6	0.5	-7.1	0.6	-0.0	-3.7	28.9	-1.9	-7.1	0.6	-0.0
				Nieve	6.5	0.7	0.0	0.8	0.0	0.0	6.5	-2.9	-0.0	0.8	0.0	0.0
	Forjado Suelo PBaja		-3.55/0.10	Peso propio	190.5	-3.2	-0.0	-3.1	-0.0	-0.0	169.0	8.0	0.1	-3.1	-0.0	-0.0
				Cargas muertas	130.4	0.8	-0.0	0.7	-0.0	-0.0	130.4	-1.9	0.1	0.7	-0.0	-0.0
				Sobrecarga (Uso C)	37.9	-1.8	-0.0	-1.7	-0.0	-0.0	37.9	4.4	0.0	-1.7	-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)	1.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-14.1	5.3	0.0	5.0	0.0	0.0	-14.1	-13.1	-0.1	5.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-15.1	6.1	0.0	5.8	0.0	0.0	-15.1	-15.1	-0.1	5.8	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	14.1	-5.3	-0.0	-5.0	-0.0	-0.0	14.1	13.1	0.1	-5.0	-0.0	-0.0
				Viento -X exc.-	15.1	-6.1	-0.0	-5.8	-0.0	-0.0	15.1	15.1	0.1	-5.8	-0.0	-0.0
				Viento +Y exc.+	1.3	1.4	0.1	1.3	0.1	0.0	1.3	-3.4	-0.2	1.3	0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	3.7	-0.6	0.1	-0.6	0.1	0.0	3.7	1.5	-0.2	-0.6	0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	-1.3	-1.4	-0.1	-1.3	-0.1	-0.0	-1.3	3.4	0.2	-1.3	-0.1	-0.0
				Viento -Y exc.-	-3.7	0.6	-0.1	0.6	-0.1	-0.0	-3.7	-1.5	0.2	0.6	-0.1	-0.0
				Nieve	6.5	-0.2	-0.0	-0.2	-0.0	0.0	6.5	0.6	0.0	-0.2	-0.0	0.0
P-68	Forjado Cubierta		8.60/12.80	Peso propio	19.2	-11.2	0.0	-6.2	0.0	0.1	-5.5	15.0	0.0	-6.2	0.0	0.1
				Cargas muertas	7.2	-6.1	0.0	-2.9	0.0	0.1	7.2	5.9	0.0	-2.9	0.0	0.1
				Sobrecarga (Uso C)	-1.0	-1.0	0.1	-2.0	0.0	0.0	-1.0	7.4	0.0	-2.0	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)	-1.1	-0.8	-0.0	-0.2	0.0	0.0	-1.1	-0.0	-0.0	-0.2	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	4.3	-4.8	-0.0	8.6	-0.0	-0.1	4.3	-41.0	0.0	8.6	-0.0	-0.1
				Viento +X exc.-	4.7	-4.5	0.0	9.6	0.0	-0.0	4.7	-44.6	0.0	9.6	0.0	-0.0
				Viento -X exc.+	-4.3	4.8	0.0	-8.6	0.0	0.1	-4.3	41.0	0.0	-8.6	0.0	0.1
				Viento -X exc.-	-4.7	4.5	-0.0	-9.6	0.0	0.0	-4.7	44.6	0.0	-9.6	0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-1.3	4.0	-0.5	-0.6	-0.1	-0.1	-1.3	6.4	-0.0	-0.6	-0.1	-0.1
				Viento +Y exc.-	-2.2	3.3	-0.5	-2.8	-0.1	-0.2	-2.2	15.0	-0.0	-2.8	-0.1	-0.2
				Viento -Y exc.+	1.3	-4.0	0.5	0.6	0.1	0.1	1.3	-6.4	0.0	0.6	0.1	0.1
				Viento -Y exc.-	2.2	-3.3	0.5	2.8	0.1	0.2	2.2	-15.0	0.0	2.8	0.1	0.2
				Nieve	-3.4	-1.4	-0.0	-0.3	0.0	0.0	-3.4	-0.2	-0.0	-0.3	0.0	0.0
	Forjado Suelo P2		4.40/8.60	Peso propio	90.0	-30.3	-0.4	-7.8	-0.1	0.1	65.2	2.5	0.1	-7.8	-0.1	0.1
				Cargas muertas	71.7	-8.4	-0.2	-1.7	-0.1	0.0	71.7	-1.1	-0.0	-1.7	-0.1	0.0

Listados-

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 C)	16.7	-15.9	-0.3	-4.5	-0.1	0.0	16.7	2.8	0.1	-4.5	-0.1	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)	-1.0	-0.5	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-1.0	-0.5	0.0	0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	11.7	85.2	0.1	25.1	0.0	-0.1	11.7	-20.1	-0.0	25.1	0.0	-0.1
				Viento +X exc.-	12.6	92.7	0.1	27.1	0.0	-0.0	12.6	-21.1	0.0	27.1	0.0	-0.0
				Viento -X exc.+	-11.7	-85.2	-0.1	-25.1	-0.0	0.1	-11.7	20.1	0.0	-25.1	-0.0	0.1
				Viento -X exc.-	-12.6	-92.7	-0.1	-27.1	-0.0	0.0	-12.6	21.1	0.0	-27.1	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-3.8	-12.4	1.6	-4.3	0.5	-0.1	-3.8	5.7	-0.5	-4.3	0.5	-0.1
				Viento +Y exc.-	-6.0	-30.1	1.7	-9.1	0.5	-0.2	-6.0	8.0	-0.6	-9.1	0.5	-0.2
				Viento -Y exc.+	3.8	12.4	-1.6	4.3	-0.5	0.1	3.8	-5.7	0.5	4.3	-0.5	0.1
				Viento -Y exc.-	6.0	30.1	-1.7	9.1	-0.5	0.2	6.0	-8.0	0.6	9.1	-0.5	0.2
				Nieve	-1.6	-1.8	-0.0	-0.6	-0.0	0.0	-1.6	0.5	0.0	-0.6	-0.0	0.0
	Forjado Suelo P1		0.10/4.40	Peso propio	166.3	2.7	-0.0	5.4	0.1	0.0	141.0	-20.4	-0.3	5.4	0.1	0.0
				Cargas muertas	96.4	-4.0	0.1	-0.1	0.1	0.0	96.4	-3.6	-0.1	-0.1	0.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	38.9	2.3	-0.0	3.2	0.0	0.0	38.9	-11.5	-0.2	3.2	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)	-1.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	-1.0	-0.5	-0.0	0.1	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	12.9	-14.5	-0.2	-23.0	-0.1	-0.0	12.9	84.3	0.1	-23.0	-0.1	-0.0
				Viento +X exc.-	13.9	-16.7	-0.1	-25.2	-0.1	-0.0	13.9	91.7	0.1	-25.2	-0.1	-0.0
				Viento -X exc.+	-12.9	14.5	0.2	23.0	0.1	0.0	-12.9	-84.3	-0.1	23.0	0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-13.9	16.7	0.1	25.2	0.1	0.0	-13.9	-91.7	-0.1	25.2	0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-4.1	-3.5	-0.3	2.0	-0.4	0.0	-4.1	-12.1	1.6	2.0	-0.4	0.0
				Viento +Y exc.-	-6.6	1.8	-0.3	7.3	-0.5	0.0	-6.6	-29.7	1.7	7.3	-0.5	0.0
				Viento -Y exc.+	4.1	3.5	0.3	-2.0	0.4	-0.0	4.1	12.1	-1.6	-2.0	0.4	-0.0
				Viento -Y exc.-	6.6	-1.8	0.3	-7.3	0.5	-0.0	6.6	29.7	-1.7	-7.3	0.5	-0.0
				Nieve	-1.6	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	-1.6	-1.8	-0.0	0.5	0.0	0.0
	Forjado Suelo PBaja		-3.55/0.10	Peso propio	235.8	-1.9	-0.2	-1.8	-0.1	0.0	214.4	4.7	0.3	-1.8	-0.1	0.0
				Cargas muertas	120.6	1.2	-0.1	1.1	-0.1	0.0	120.6	-2.9	0.3	1.1	-0.1	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	61.9	-1.0	-0.1	-1.0	-0.1	0.0	61.9	2.6	0.2	-1.0	-0.1	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)	-1.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-1.0	0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	12.9	5.5	0.1	5.2	0.1	0.0	12.9	-13.6	-0.1	5.2	0.1	0.0
				Viento +X exc.-	13.9	6.3	0.1	6.0	0.0	0.0	13.9	-15.7	-0.1	6.0	0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-12.9	-5.5	-0.1	-5.2	-0.1	0.0	-12.9	13.6	0.1	-5.2	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-13.9	-6.3	-0.1	-6.0	-0.0	0.0	-13.9	15.7	0.1	-6.0	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.+	-4.1	1.3	0.1	1.3	0.1	0.0	-4.1	-3.3	-0.3	1.3	0.1	0.0
				Viento +Y exc.-	-6.6	-0.7	0.2	-0.7	0.1	0.0	-6.6	1.7	-0.3	-0.7	0.1	0.0
				Viento -Y exc.+	4.1	-1.3	-0.1	-1.3	-0.1	0.0	4.1	3.3	0.3	-1.3	-0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	6.6	0.7	-0.2	0.7	-0.1	0.0	6.6	-1.7	0.3	0.7	-0.1	0.0
				Nieve	-1.6	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	-1.6	0.3	0.0	-0.1	-0.0	0.0
P-65	Forjado Cubierta		8.60/12.80	Peso propio	145.7	-22.9	-24.1	-16.8	-12.3	0.3	121.0	47.7	27.7	-16.8	-12.3	0.3
				Cargas muertas	104.4	-20.9	-17.8	-13.4	-9.3	0.0	104.4	35.3	21.3	-13.4	-9.3	0.0
				Sobrecarga (Uso C)	7.4	-3.4	-7.7	-3.2	-2.9	0.1	7.4	9.9	4.4	-3.2	-2.9	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)	15.3	-2.0	-1.4	-1.5	-1.0	0.0	15.3	4.3	3.0	-1.5	-1.0	0.0
				Viento +X exc.+	2.3	9.3	0.0	16.9	0.0	0.3	2.3	-61.6	0.0	16.9	0.0	0.3
				Viento +X exc.-	2.5	10.5	-0.0	18.0	-0.0	0.4	2.5	-65.3	0.1	18.0	-0.0	0.4
				Viento -X exc.+	-2.3	-9.3	-0.0	-16.9	-0.0	-0.3	-2.3	61.6	-0.0	-16.9	-0.0	-0.3
				Viento -X exc.-	-2.5	-10.4	0.0	-18.0	0.0	-0.4	-2.5	65.3	-0.1	-18.0	0.0	-0.4
				Viento +Y exc.+	-0.2	0.7	3.4	-1.7	1.7	-0.1	-0.2	7.9	-3.8	-1.7	1.7	-0.1
				Viento +Y exc.-	-0.6	-2.1	3.5	-4.5	1.8	-0.3	-0.6	16.8	-4.0	-4.5	1.8	-0.3
				Viento -Y exc.+	0.2	-0.7	-3.4	1.7	-1.7	0.1	0.2	-7.9	3.8	1.7	-1.7	0.1
				Viento -Y exc.-	0.6	2.1	-3.5	4.5	-1.8	0.3	0.6	-16.8	4.0	4.5	-1.8	0.3
				Nieve	14.5	-2.1	-1.3	-1.6	-1.0	0.0	14.5	4.5	2.9	-1.6	-1.0	0.0
	Forjado Suelo P2		4.40/8.60	Peso propio	264.0	-28.9	-25.6	-6.3	-11.6	0.1	239.3	-2.5	23.0	-6.3	-11.6	0.1
				Cargas muertas	201.8	-13.5	-20.0	-3.6	-8.8	-0.4	201.8	1.6	17.0	-3.6	-8.8	-0.4
				Sobrecarga (Uso C)	48.0	-16.5	-13.0	-5.0	-6.0	0.1	48.0	4.6	12.0	-5.0	-6.0	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)	15.9	-0.2	-0.1	0.3	-0.0	0.0	15.9	-1.6	-0.0	0.3	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	12.6	99.5	0.1	31.2	0.0	0.3	12.6	-31.7	-0.0	31.2	0.0	0.3
				Viento +X exc.-	13.4	105.3	-0.0	32.9	-0.0	0.3	13.4	-32.9	0.0	32.9	-0.0	0.3
				Viento -X exc.+	-12.6	-99.5	-0.1	-31.2	-0.0	-0.3	-12.6	31.7	0.0	-31.2	-0.0	-0.3

Listados-

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.-	-13.4	-105.3	0.0	-32.9	0.0	-0.3	-13.4	32.9	-0.0	-32.9	0.0	-0.3
				Viento +Y exc.+	-2.2	-9.3	4.2	-3.7	1.9	-0.2	-2.2	6.2	-3.8	-3.7	1.9	-0.2
				Viento +Y exc.-	-4.0	-23.2	4.4	-7.6	2.0	-0.3	-4.0	8.8	-4.0	-7.6	2.0	-0.3
				Viento -Y exc.+	2.2	9.3	-4.2	3.7	-1.9	0.2	2.2	-6.2	3.8	3.7	-1.9	0.2
				Viento -Y exc.-	4.0	23.2	-4.4	7.6	-2.0	0.3	4.0	-8.8	4.0	7.6	-2.0	0.3
				Nieve	15.2	-1.4	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	15.2	-1.3	-0.1	-0.0	0.0	-0.0
	Forjado Suelo P1		0.10/4.40	Peso propio	369.6	5.1	-4.5	7.2	-4.6	-0.1	344.3	-26.1	15.4	7.2	-4.6	-0.1
				Cargas muertas	289.3	-4.6	-3.7	-0.6	-3.8	-0.3	289.3	-2.0	12.8	-0.6	-3.8	-0.3
				Sobrecarga (Uso C)	82.9	3.4	-2.2	4.4	-2.3	-0.0	82.9	-15.4	7.6	4.4	-2.3	-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
				Sobrecarga (Uso G1)	16.3	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0	16.3	-0.4	0.1	0.1	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	18.8	-13.2	-0.2	-22.0	-0.1	0.1	18.8	81.3	0.2	-22.0	-0.1	0.1
				Viento +X exc.-	19.8	-14.8	-0.2	-23.5	-0.1	0.1	19.8	86.4	0.2	-23.5	-0.1	0.1
				Viento -X exc.+	-18.8	13.2	0.2	22.0	0.1	-0.1	-18.8	-81.3	-0.2	22.0	0.1	-0.1
				Viento -X exc.-	-19.8	14.8	0.2	23.6	0.1	-0.1	-19.8	-86.4	-0.2	23.6	0.1	-0.1
				Viento +Y exc.+	-4.6	-6.0	0.1	-0.2	-0.1	-0.0	-4.6	-5.3	0.4	-0.2	-0.1	-0.0
				Viento +Y exc.-	-7.0	-2.0	0.0	3.6	-0.1	-0.0	-7.0	-17.5	0.5	3.6	-0.1	-0.0
				Viento -Y exc.+	4.6	6.0	-0.1	0.2	0.1	0.0	4.6	5.3	-0.4	0.2	0.1	0.0
				Viento -Y exc.-	7.0	2.0	-0.0	-3.6	0.1	0.0	7.0	17.5	-0.5	-3.6	0.1	0.0
				Nieve	15.4	0.3	-0.0	0.4	-0.0	0.0	15.4	-1.5	0.1	0.4	-0.0	0.0
	Forjado Suelo PBaja		-3.55/0.10	Peso propio	441.8	-1.8	2.4	-1.7	2.0	-0.1	420.3	4.5	-4.8	-1.7	2.0	-0.1
				Cargas muertas	334.1	1.8	1.9	1.7	1.5	-0.0	334.1	-4.4	-3.8	1.7	1.5	-0.0
				Sobrecarga (Uso C)	110.3	-1.3	1.2	-1.2	1.0	-0.0	110.3	3.2	-2.4	-1.2	1.0	-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)	16.3	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	16.3	0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.0
				Viento +X exc.+	18.8	5.0	0.1	4.7	0.1	-0.0	18.8	-12.3	-0.2	4.7	0.1	-0.0
				Viento +X exc.-	19.8	5.6	0.1	5.4	0.1	-0.0	19.8	-13.9	-0.2	5.4	0.1	-0.0
				Viento -X exc.+	-18.8	-5.0	-0.1	-4.7	-0.1	0.0	-18.8	12.3	0.2	-4.7	-0.1	0.0
				Viento -X exc.-	-19.8	-5.6	-0.1	-5.4	-0.1	0.0	-19.8	13.9	0.2	-5.4	-0.1	0.0
				Viento +Y exc.+	-4.6	2.3	-0.0	2.2	-0.0	0.0	-4.6	-5.7	0.1	2.2	-0.0	0.0
				Viento +Y exc.-	-7.0	0.7	-0.0	0.7	-0.0	0.0	-7.0	-1.9	0.0	0.7	-0.0	0.0
				Viento -Y exc.+	4.6	-2.3	0.0	-2.2	0.0	0.0	4.6	5.7	-0.1	-2.2	0.0	0.0
				Viento -Y exc.-	7.0	-0.7	0.0	-0.7	0.0	0.0	7.0	1.9	-0.0	-0.7	0.0	0.0
				Nieve	15.4	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	15.4	0.3	-0.0	-0.1	0.0	0.0
MP-03	Forjado Suelo P1	30.0	0.10/4.40	Peso propio	666.1	-62.4	-303.6	-33.1	-96.6	48.6	168.9	86.8	232.1	-31.6	-82.3	48.9
				Cargas muertas	41.6	-78.5	-527.2	-27.8	-125.0	31.2	40.1	37.2	-3.9	-26.7	-111.7	30.9
				Sobrecarga (Uso C)	63.5	-26.7	-152.9	-14.0	-54.9	20.9	61.8	31.9	80.4	-13.6	-48.5	20.5
				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)	0.1	-1.0	-6.1	-0.4	-1.2	0.3	0.1	0.7	-1.2	-0.4	-1.1	0.3
				Viento +X exc.+	-1.5	81.8	689.4	20.8	167.3	-8.9	1.5	-5.4	-14.2	18.9	151.5	-10.6
				Viento +X exc.-	-1.4	66.1	538.1	17.0	130.7	-8.2	0.9	-4.9	-11.7	15.4	118.3	-9.7
				Viento -X exc.+	1.6	-81.9	-690.4	-20.9	-167.4	8.9	-1.4	5.5	13.9	-18.9	-151.6	10.5
				Viento -X exc.-	1.4	-66.3	-539.1	-17.0	-130.8	8.1	-0.9	5.0	11.4	-15.5	-118.4	9.7
				Viento +Y exc.+	1.7	32.0	540.6	6.2	129.3	11.9	3.7	5.5	-2.2	5.5	117.6	13.6
				Viento +Y exc.-	1.4	71.3	920.7	15.9	221.2	10.0	4.9	4.3	-8.5	14.3	200.9	11.4
				Viento -Y exc.+	-1.6	-32.1	-541.7	-6.3	-129.5	-11.9	-3.6	-5.5	1.9	-5.6	-117.8	-13.7
				Viento -Y exc.-	-1.3	-71.4	-921.7	-15.9	-221.3	-10.1	-4.9	-4.2	8.2	-14.3	-201.1	-11.4
				Nieve	24.2	-0.4	40.5	-3.4	-3.2	8.3	23.9	13.9	54.7	-3.4	-2.5	8.1
MP-02	Forjado Suelo P1	25.0	0.10/4.40	Peso propio	550.5	-346.7	-393.9	6.7	-31.9	-1.5	188.9	-152.1	3.6	45.5	-38.5	115.1
				Cargas muertas	156.5	-147.7	334.3	-241.9	589.1	-80.9	317.4	-198.0	-2.6	289.2	96.1	67.2
				Sobrecarga (Uso C)	77.7	-95.7	-119.2	-7.0	-25.7	2.5	77.7	-61.6	10.6	8.4	-29.8	51.7
				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)	0.4	-3.8	-3.8	-0.6	-0.5	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.5	-0.5	0.1
				Viento +X exc.+	202.3	-174.0	-197.0	-54.4	-67.4	20.4	29.1	-8.1	13.0	-58.3	-72.8	-6.5
				Viento +X exc.-	182.1	-122.4	-143.4	-27.7	-39.7	18.1	26.4	-13.7	5.2	-31.0	-44.1	-6.6
				Viento -X exc.+	-202.3	174.0	196.9	54.4	67.4	-20.4	-29.1	8.1	-13.0	58.2	72.8	6.5
				Viento -X exc.-	-182.1	122.3	143.3	27.7	39.6	-18.1	-26.4	13.7	-5.2	30.9	44.1	6.6
				Viento +Y exc.+	-309.5	860.7	889.0	438.1	452.5	-34.6	-41.2	-96.4	-127.2	448.7	468.2	4.3
				Viento +Y exc.-	-259.0	731.5	755.0	371.3	383.2	-29.0	-34.4	-82.4	-107.8	380.5	396.5	4.5
				Viento -Y exc.+	309.5	-860.8	-889.0	-438.1	-452.5	34.6	41.2	96.4	127.2	-448.7	-468.2	-4.3
				Viento -Y exc.-	259.0	-731.6	-755.1	-371.4	-383.3	29.0	34.4	82.4	107.8	-380.5	-396.5	-4.5
				Nieve	19.4	-3.6	-10.8	3.8	-1.7	-1.0	22.6	-17.1	4.9	9.3	-2.4	14.1

Listados-

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)
M-04	Forjado Suelo P1	30.0	0.10/4.40	Peso propio	87.8	-1.9	-2.7	31.3	-6.4	3.5	-16.1	11.4	7.1	-8.5	-7.2	1.5
				Cargas muertas	-13.1	-28.8	20.8	-53.2	47.0	5.5	24.8	-3.4	2.2	12.7	-1.3	0.8
				Sobrecarga (Uso C)	27.4	-2.8	-1.3	7.9	-3.2	1.5	-8.6	7.4	2.8	-7.3	-2.8	0.7
				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)	0.5	0.0	-0.0	0.3	-0.0	0.0	0.2	-0.3	0.0	0.2	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	5.3	33.3	-0.7	31.3	-0.2	-1.6	-0.8	-20.3	0.8	45.0	-1.8	0.8
				Viento +X exc.-	1.7	30.3	-0.6	29.6	-0.1	-1.5	-1.0	-19.4	0.8	42.5	-1.6	0.7
				Viento -X exc.+	-5.3	-33.3	0.7	-31.3	0.2	1.6	0.8	20.3	-0.8	-45.0	1.8	-0.8
				Viento -X exc.-	-1.7	-30.3	0.6	-29.6	0.1	1.5	1.0	19.4	-0.8	-42.5	1.6	-0.7
				Viento +Y exc.+	-58.2	-46.0	1.7	-24.7	1.7	2.8	-4.2	14.6	-0.6	-38.6	2.0	-1.0
				Viento +Y exc.-	-49.3	-38.5	1.4	-20.4	1.5	2.3	-3.8	12.2	-0.5	-32.2	1.6	-0.8
				Viento -Y exc.+	58.3	46.0	-1.7	24.7	-1.7	-2.8	4.2	-14.6	0.6	38.6	-2.0	1.0
				Viento -Y exc.-	49.3	38.5	-1.4	20.4	-1.5	-2.3	3.8	-12.2	0.5	32.2	-1.6	0.8
				Nieve	3.6	0.0	-0.0	1.8	0.0	0.1	-2.9	3.1	0.8	-3.9	-0.8	0.0
	Forjado Suelo PBaja	30.0	-3.55/0.10	Peso propio	99.4	0.7	-1.5	28.3	-2.9	2.4	0.7	-8.4	1.0	3.6	1.7	-1.0
				Cargas muertas	26.1	43.9	48.9	31.8	124.5	8.5	-19.8	1.6	58.5	13.7	-74.7	-22.6
				Sobrecarga (Uso C)	25.7	-0.8	-0.8	10.6	-1.4	1.2	-5.9	6.3	0.5	-4.3	1.0	-0.6
				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)	0.6	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.2	-0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0
				Viento +X exc.+	-30.4	1.3	0.5	-6.1	1.0	-0.7	-8.4	30.3	-0.5	-22.6	0.1	-0.2
				Viento +X exc.-	-29.0	1.1	0.4	-5.6	0.9	-0.6	-9.1	28.6	-0.5	-21.1	0.1	-0.2
				Viento -X exc.+	30.4	-1.3	-0.5	6.1	-1.0	0.7	8.4	-30.3	0.5	22.6	-0.1	0.2
				Viento -X exc.-	29.0	-1.1	-0.4	5.6	-0.9	0.6	9.1	-28.6	0.5	21.1	-0.1	0.2
				Viento +Y exc.+	21.0	-2.6	-0.7	7.2	-1.5	0.9	-11.7	-26.5	0.8	22.7	-0.2	0.3
				Viento +Y exc.-	17.4	-2.1	-0.6	6.1	-1.2	0.8	-10.0	-22.1	0.7	18.9	-0.2	0.3
				Viento -Y exc.+	-21.0	2.6	0.7	-7.2	1.5	-0.9	11.7	26.5	-0.8	-22.7	0.2	-0.3
				Viento -Y exc.-	-17.4	2.1	0.6	-6.1	1.2	-0.8	10.0	22.1	-0.7	-18.9	0.2	-0.3
				Nieve	1.7	0.2	0.0	0.4	0.0	-0.0	1.8	-1.1	0.0	0.4	-0.0	0.0
MP-05	Forjado Suelo P1	30.0	0.10/4.40	Peso propio	999.7	-301.9	12.2	-103.4	2.9	7.5	546.1	103.6	-0.6	-103.1	-2.0	5.0
				Cargas muertas	792.6	-905.5	330.4	-265.0	471.8	7.6	668.4	149.4	1.1	-288.4	-61.3	6.8
				Sobrecarga (Uso C)	234.7	-27.7	-0.9	-45.4	0.4	2.1	184.9	116.7	-1.1	-44.5	-1.4	1.3
				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)	33.5	0.0	0.5	-0.7	0.4	0.1	25.5	2.8	-1.1	-0.7	0.1	0.0
				Viento +X exc.+	1.7	1603.0	-77.7	471.0	-22.9	4.6	0.1	-105.0	5.6	469.3	-22.6	4.2
				Viento +X exc.-	1.7	1549.3	-74.8	455.0	-22.0	4.5	0.5	-101.4	5.1	453.6	-21.8	4.1
				Viento -X exc.+	-1.7	-1603	77.7	-470.9	22.9	-4.6	-0.1	105.0	-5.6	-469.3	22.6	-4.2
				Viento -X exc.-	-1.7	-1549	74.8	-455.0	22.0	-4.5	-0.5	101.4	-5.1	-453.6	21.8	-4.1
				Viento +Y exc.+	-7.1	-1392	69.7	-408.9	19.8	-3.8	-5.0	91.9	-2.1	-407.2	20.0	-3.3
				Viento +Y exc.-	-7.2	-1256	62.4	-368.8	17.5	-3.5	-5.8	82.9	-1.1	-367.5	18.0	-3.0
				Viento -Y exc.+	7.1	1392.0	-69.7	409.0	-19.8	3.8	5.0	-91.9	2.1	407.2	-20.0	3.3
				Viento -Y exc.-	7.2	1256.4	-62.5	368.8	-17.5	3.5	5.8	-82.9	1.1	367.5	-18.0	3.0
				Nieve	31.8	-19.2	1.4	-5.9	0.6	0.1	24.2	2.8	-1.0	-5.9	0.3	-0.0
M-06	Forjado Suelo PBaja	30.0	-3.55/0.10	Peso propio	332.5	1.5	60.5	0.0	-57.1	7.8	96.3	-7.1	-95.4	4.0	-2.5	-0.1
				Cargas muertas	307.6	2.1	44.7	0.3	-33.6	5.7	246.6	-10.2	-24.3	5.5	-9.2	1.3
				Sobrecarga (Uso C)	91.9	0.3	29.5	-0.4	-35.7	3.3	3.8	-1.5	-98.8	0.8	6.2	1.9
				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)	6.7	0.0	0.5	-0.1	-0.5	0.2	5.4	-0.1	-1.3	0.1	-0.1	-0.1
				Viento +X exc.+	1.8	0.0	0.1	0.0	-0.1	-0.0	1.6	-0.2	-0.1	0.1	-0.0	0.0
				Viento +X exc.-	1.7	0.0	0.1	0.0	-0.1	-0.0	1.5	-0.1	-0.1	0.1	-0.0	0.0
				Viento -X exc.+	-1.8	-0.0	-0.1	-0.0	0.1	0.0	-1.6	0.2	0.1	-0.1	0.0	-0.0
				Viento -X exc.-	-1.7	-0.0	-0.1	-0.0	0.1	0.0	-1.5	0.1	0.1	-0.1	0.0	-0.0
				Viento +Y exc.+	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.1	-0.0	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.1
				Viento +Y exc.-	-0.0	0.0	-0.2	0.0	0.1	-0.0	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.1
				Viento -Y exc.+	0.3	-0.0	0.2	-0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.0	-0.1
				Viento -Y exc.-	0.0	-0.0	0.2	-0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.1	0.1	-0.0	-0.0	-0.1
				Nieve	5.7	-0.0	0.5	-0.1	-0.5	0.2	4.4	-0.1	-1.2	0.1	-0.1	-0.1
M-07c	Forjado Suelo PBaja	30.0	-3.55/0.10	Peso propio	411.1	120.2	-6.2	-32.9	-6.0	-6.7	164.4	203.9	14.0	-20.6	-6.0	-7.2
				Cargas muertas	98.8	137.8	339.2	-30.2	607.6	15.3	80.8	124.1	38.5	-22.4	-201.8	67.5
				Sobrecarga (Uso C)	106.4	34.2	-3.9	-12.1	-3.8	-3.0	109.6	84.0	9.0	-7.0	-4.0	-4.6
				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)	2.2	3.0	-0.1	-0.5	-0.1	-0.2	2.0	3.8	0.2	-0.6	-0.1	-0.1
				Viento +X exc.+	6.5	13.7	-0.3	-1.7	-0.3	-0.7	7.3	24.4	0.8	-2.4	-0.4	-1.3

Listados-

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.-	6.5	13.7	-0.3	-1.7	-0.3	-0.7	7.3	24.4	0.8	-2.4	-0.4	-1.3
				Viento -X exc.+	6.0	3.4	-0.3	-0.4	-0.3	-0.5	4.6	-2.3	0.5	-1.3	-0.1	0.7
				Viento -X exc.-	6.0	3.4	-0.3	-0.4	-0.3	-0.5	4.6	-2.3	0.5	-1.3	-0.1	0.7
				Viento +Y exc.+	-1.8	-5.8	0.0	0.1	0.0	0.1	-2.0	-6.6	-0.2	-0.2	0.1	0.4
				Viento +Y exc.-	-1.8	-5.8	0.0	0.1	0.0	0.1	-2.0	-6.6	-0.2	-0.2	0.1	0.4
				Viento -Y exc.+	14.4	22.8	-0.7	-2.1	-0.7	-1.3	13.8	28.7	1.5	-3.5	-0.6	-1.0
				Viento -Y exc.-	14.4	22.8	-0.7	-2.1	-0.7	-1.3	13.8	28.7	1.5	-3.5	-0.6	-1.0
				Nieve	3.9	5.2	-0.2	-0.8	-0.2	-0.4	3.6	6.7	0.4	-1.1	-0.1	-0.2
M-05	Forjado Suelo PBaja	30.0	-3.55/0.10	Peso propio	2296.6	-249.9	-76.5	-0.8	-121.6	-94.1	380.7	224.5	98.7	17.2	-45.7	-339.4
				Cargas muertas	2036.6	-368.7	-70.2	2.7	-119.5	-170.9	655.2	0.2	75.2	-20.7	-29.2	-261.3
				Sobrecarga (Uso C)	838.8	-393.8	-41.2	8.6	-64.2	-28.9	140.5	-7.7	55.5	21.0	-25.5	-165.7
				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)	57.2	-65.9	-2.1	0.0	-3.3	3.5	13.1	5.2	1.6	0.2	-0.1	-3.0
				Viento +X exc.+	-46.2	-461.3	0.9	15.3	1.7	17.6	-15.9	-197.0	-0.8	28.0	0.3	2.6
				Viento +X exc.-	-44.9	-443.5	1.0	14.5	1.9	18.5	-13.8	-176.1	-0.9	26.4	0.3	3.2
				Viento -X exc.+	46.2	461.3	-0.9	-15.3	-1.7	-17.6	15.9	197.1	0.8	-28.0	-0.3	-2.6
				Viento -X exc.-	44.9	443.5	-1.0	-14.5	-1.9	-18.5	13.8	176.1	0.9	-26.4	-0.3	-3.2
				Viento +Y exc.+	31.5	405.0	-0.7	-11.1	-1.3	-20.0	11.1	161.8	0.7	-24.6	-0.1	-0.1
				Viento +Y exc.-	28.1	358.7	-0.9	-9.0	-1.7	-21.9	6.1	111.1	0.8	-20.5	-0.3	-1.3
				Viento -Y exc.+	-31.5	-405.0	0.7	11.1	1.3	20.0	-11.1	-161.8	-0.7	24.6	0.1	0.1
				Viento -Y exc.-	-28.1	-358.7	0.9	9.0	1.7	21.9	-6.1	-111.1	-0.8	20.5	0.3	1.3
				Nieve	56.4	-42.7	-2.0	-0.5	-3.2	2.9	13.3	15.2	1.6	-0.6	-0.2	-3.6
M-07b	Forjado Suelo PBaja	30.0	-3.55/0.10	Peso propio	326.3	178.7	-4.5	-42.9	-6.7	-6.9	151.7	182.8	12.8	-64.5	-4.4	-4.8
				Cargas muertas	246.2	164.1	116.8	-41.0	240.2	-62.3	194.5	155.4	28.5	-76.3	-86.2	18.9
				Sobrecarga (Uso C)	74.3	47.7	-1.6	-11.2	-2.2	-1.7	48.6	46.4	4.5	-14.2	-1.3	-1.6
				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)	6.8	7.0	-0.1	-1.6	-0.2	-0.3	4.4	7.5	0.4	-2.6	-0.1	-0.2
				Viento +X exc.+	0.6	-2.5	-0.1	0.8	-0.1	0.2	-0.1	-3.3	0.2	2.2	0.1	-0.1
				Viento +X exc.-	0.6	-2.6	-0.1	0.8	-0.1	0.2	-0.1	-3.4	0.2	2.3	0.1	-0.1
				Viento -X exc.+	4.9	-1.8	-0.2	1.5	-0.2	0.2	5.8	-10.0	0.6	2.5	-0.3	0.5
				Viento -X exc.-	5.0	-1.7	-0.2	1.5	-0.2	0.2	5.9	-9.9	0.6	2.5	-0.3	0.5
				Viento +Y exc.+	1.3	1.7	-0.0	0.3	-0.0	-0.0	1.4	-0.1	0.1	0.6	-0.1	0.1
				Viento +Y exc.-	1.4	1.9	-0.0	0.3	-0.0	-0.0	1.4	0.1	0.1	0.5	-0.1	0.1
				Viento -Y exc.+	4.2	-6.1	-0.2	2.0	-0.2	0.4	4.4	-13.2	0.7	4.2	-0.2	0.3
				Viento -Y exc.-	4.1	-6.2	-0.2	2.1	-0.2	0.4	4.3	-13.3	0.7	4.2	-0.2	0.3
				Nieve	7.4	6.2	-0.2	-1.2	-0.2	-0.2	5.1	5.5	0.5	-1.9	-0.2	-0.1
M-07a	Forjado Suelo PBaja	30.0	-3.55/0.10	Peso propio	1790.2	-6707	-33.7	115.7	-33.7	222.9	835.3	-4964	54.6	81.5	-6.9	69.9
				Cargas muertas	758.4	-4352	-18.0	97.4	-21.2	153.8	482.1	-3290	27.5	105.2	-5.0	62.0
				Sobrecarga (Uso C)	554.3	-2390	-14.5	38.2	-13.9	82.2	426.5	-1783	22.4	20.2	0.1	16.8
				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)	39.9	-251.6	-1.1	3.5	-1.1	8.3	25.1	-184.1	1.9	3.3	-0.6	2.7
				Viento +X exc.+	-0.4	3.8	-0.0	-0.4	0.0	-0.2	-0.3	-2.2	0.0	-0.7	0.0	0.0
				Viento +X exc.-	-0.4	4.3	-0.0	-0.4	0.0	-0.2	-0.3	-1.7	0.0	-0.7	0.0	-0.0
				Viento -X exc.+	0.5	-4.9	0.0	0.8	-0.0	0.2	0.2	3.1	0.0	0.4	-0.0	0.1
				Viento -X exc.-	0.5	-5.4	0.0	0.8	-0.0	0.2	0.2	2.6	-0.0	0.4	-0.0	0.1
				Viento +Y exc.+	2.4	-16.1	-0.1	0.8	-0.1	0.9	1.5	-9.7	0.2	0.3	-0.0	0.1
				Viento +Y exc.-	2.4	-17.2	-0.1	0.8	-0.1	0.9	1.5	-10.9	0.2	0.3	-0.0	0.1
				Viento -Y exc.+	-2.3	15.0	0.1	-0.3	0.1	-0.9	-1.6	10.6	-0.2	-0.6	0.0	-0.0
				Viento -Y exc.-	-2.3	16.2	0.1	-0.3	0.1	-0.9	-1.6	11.8	-0.2	-0.6	0.0	-0.1
				Nieve	39.2	-249.0	-1.1	3.5	-1.1	8.3	24.8	-180.8	1.9	3.2	-0.5	2.6
M-02	Forjado Suelo PBaja	25.0	-3.55/0.10	Peso propio	2704.9	714.2	68.4	3.3	73.2	-81.8	934.2	2208.5	-79.3	38.2	-0.7	-17.8
				Cargas muertas	1809.7	-2738	-917.4	85.7	-1722	248.1	1489.4	472.6	-108.9	61.3	496.1	-188.1
				Sobrecarga (Uso C)	625.4	-101.5	27.8	-0.3	29.5	-38.9	272.9	677.7	-32.5	14.5	-1.5	-6.7
				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)	69.7	7.8	1.2	1.1	1.4	-1.2	35.8	33.6	-1.2	1.1	0.0	-1.0
				Viento +X exc.+	-6.1	-182.1	-0.0	2.8	-0.0	-1.3	-6.6	-147.6	0.1	2.6	-0.0	-1.0
				Viento +X exc.-	-4.6	-101.4	-0.0	1.5	-0.1	-0.8	-4.2	-83.3	0.1	1.5	-0.0	-0.8
				Viento -X exc.+	6.1	182.1	0.0	-2.8	0.0	1.3	6.6	147.6	-0.1	-2.6	0.0	1.0
				Viento -X exc.-	4.6	101.4	0.0	-1.5	0.1	0.8	4.2	83.3	-0.1	-1.5	0.0	0.8
				Viento +Y exc.+	49.1	-78.7	0.4	5.8	0.6	-4.0	30.5	132.7	-0.7	4.4	0.2	-0.7
				Viento +Y exc.-	45.5	-271.0	0.5	8.9	0.6	-5.1	24.7	-20.6	-0.6	7.0	0.2	-1.3
				Viento -Y exc.+	-49.1	78.8	-0.4	-5.8	-0.6	4.0	-30.5	-132.7	0.7	-4.4	-0.2	0.7

Listados-

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.-	-45.5	271.0	-0.5	-8.9	-0.6	5.1	-24.7	20.6	0.6	-7.0	-0.2	1.3
				Nieve	64.1	44.3	1.1	0.4	1.3	-0.0	33.4	42.1	-1.1	0.8	0.1	-0.8
M-03	Forjado Suelo PBaja	25.0	-3.55/0.10	Peso propio	579.0	-256.3	12.1	37.9	17.9	-5.7	138.8	-255.9	-14.3	8.2	4.9	-4.3
				Cargas muertas	-15.8	-271.1	-240.7	22.1	-530.6	39.6	275.2	-165.8	-64.5	22.7	159.5	86.1
				Sobrecarga (Uso C)	138.9	-55.5	5.2	7.5	7.7	-3.0	51.5	-61.6	-6.1	-2.4	1.9	-2.0
				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)	0.6	-2.8	0.0	0.4	0.0	-0.0	0.2	-1.3	-0.0	0.2	0.0	-0.0
				Viento +X exc.+	-4.1	5.5	0.3	-1.4	0.4	0.3	-6.1	0.6	-0.2	-1.1	-0.0	-0.1
				Viento +X exc.-	-3.0	1.8	0.2	-0.9	0.3	0.3	-5.1	-1.4	-0.2	-0.7	-0.0	-0.1
				Viento -X exc.+	4.1	-5.5	-0.3	1.4	-0.4	-0.3	6.1	-0.6	0.2	1.1	0.0	0.1
				Viento -X exc.-	3.0	-1.8	-0.2	0.9	-0.3	-0.3	5.1	1.4	0.2	0.7	0.0	0.1
				Viento +Y exc.+	8.3	-16.5	-0.4	3.1	-0.6	-0.5	10.9	-4.2	0.4	2.4	0.0	0.2
				Viento +Y exc.-	5.6	-7.7	-0.4	1.9	-0.5	-0.4	8.5	0.4	0.4	1.4	0.0	0.2
				Viento -Y exc.+	-8.3	16.5	0.4	-3.1	0.6	0.5	-10.9	4.2	-0.4	-2.4	-0.0	-0.2
				Viento -Y exc.-	-5.6	7.7	0.4	-1.9	0.5	0.4	-8.5	-0.4	-0.4	-1.4	-0.0	-0.2
				Nieve	18.8	-2.7	0.3	0.5	0.5	-0.0	10.0	-3.2	-0.3	-0.2	0.2	-0.1
MP-01	Forjado Suelo P1	25.0	0.10/4.40	Peso propio	59.4	-0.5	9.0	-0.2	1.7	0.7	9.9	-0.9	-0.5	0.9	13.9	-1.2
				Cargas muertas	171.1	-18.9	143.6	-33.5	122.3	8.4	29.3	0.4	-3.5	-1.6	2.7	-3.1
				Sobrecarga (Uso C)	3.7	-0.4	0.2	-0.4	-1.0	0.2	2.3	-0.3	-0.4	0.3	4.6	-0.6
				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)	-0.1	-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.+	-107.9	0.7	-73.6	-0.3	-34.8	-0.0	-10.8	-0.3	9.0	0.6	-30.5	-0.3
				Viento +X exc.-	-91.6	0.7	-65.2	-0.1	-30.0	0.1	-9.2	-0.3	7.8	0.5	-26.4	-0.3
				Viento -X exc.+	107.9	-0.7	73.6	0.3	34.8	0.0	10.8	0.3	-9.0	-0.6	30.5	0.3
				Viento -X exc.-	91.5	-0.7	65.2	0.1	30.0	-0.1	9.2	0.3	-7.8	-0.5	26.4	0.3
				Viento +Y exc.+	256.7	0.6	129.3	3.6	75.0	1.6	25.3	0.7	-19.6	-1.0	63.9	0.4
				Viento +Y exc.-	215.6	0.6	108.1	3.1	62.9	1.4	21.2	0.6	-16.4	-0.8	53.6	0.3
				Viento -Y exc.+	-256.7	-0.6	-129.3	-3.6	-75.0	-1.6	-25.3	-0.7	19.6	1.0	-63.9	-0.4
				Viento -Y exc.-	-215.6	-0.6	-108.1	-3.1	-62.9	-1.4	-21.2	-0.6	16.4	0.8	-53.6	-0.3
				Nieve	3.0	-0.1	0.5	-0.1	0.2	0.1	0.6	-0.1	-0.4	0.1	1.9	-0.2
MP-04	Forjado Suelo P1	35.0	0.10/4.40	Peso propio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Cargas muertas	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 C)	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 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
				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
	Forjado Suelo PBaja	35.0	-3.55/0.10	Peso propio	271.2	-2.8	-15.8	4.2	-2.6	1.0	45.6	-30.2	1.7	4.7	-2.8	1.2
				Cargas muertas	19.5	54.2	41.8	10.6	5.8	0.9	19.7	-16.1	3.3	10.9	5.6	1.0
				Sobrecarga (Uso C)	20.9	-4.2	-9.2	1.4	-1.4	0.4	20.8	-13.0	-0.0	1.6	-1.4	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)	0.1	-0.2	-0.3	-0.0	-0.1	0.0	0.1	-0.2	0.1	0.0	-0.1	0.0
				Viento +X exc.+	0.8	-0.4	-4.5	0.3	-0.8	0.0	0.9	-2.4	0.5	0.4	-0.8	0.0
				Viento +X exc.-	0.8	8.6	3.8	1.6	0.5	0.0	0.9	-2.4	0.4	1.7	0.5	0.1
				Viento -X exc.+	-0.8	0.4	4.5	-0.3	0.8	-0.0	-0.9	2.4	-0.5	-0.4	0.8	-0.0
				Viento -X exc.-	-0.8	-8.6	-3.8	-1.6	-0.5	-0.0	-0.9	2.4	-0.4	-1.7	-0.5	-0.1
				Viento +Y exc.+	-0.6	146.7	135.0	21.8	20.4	0.1	-0.7	2.0	-0.5	21.5	20.3	0.1
				Viento +Y exc.-	-0.6	124.2	114.4	18.4	17.3	0.0	-0.7	1.9	-0.4	18.2	17.2	0.1
				Viento -Y exc.+	0.6	-146.7	-135.0	-21.8	-20.4	-0.1	0.7	-2.0	0.5	-21.5	-20.3	-0.1
				Viento -Y exc.-	0.6	-124.2	-114.4	-18.4	-17.3	-0.0	0.7	-1.9	0.4	-18.2	-17.2	-0.1
				Nieve	0.1	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
M-01	Forjado Suelo PBaja	25.0	-3.55/0.10	Peso propio	1673.9	2725.8	41.3	-205.3	42.8	40.6	615.0	1621.0	-46.9	-180.6	1.0	73.8
				Cargas muertas	1177.5	2686.9	-487.7	-222.8	-897.8	-161.1	889.8	1679.5	-81.0	-180.3	273.4	40.1
				Sobrecarga (Uso C)	423.4	782.6	17.1	-63.5	17.4	14.1	182.6	437.2	-19.6	-54.3	-0.5	29.9
				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

Listados-

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)	46.6	125.8	0.6	-7.9	0.7	1.6	23.6	78.7	-0.6	-7.4	0.1	1.5
				Viento +X exc.+	-0.0	-5.9	0.0	0.3	0.0	-0.1	-0.2	-3.8	-0.0	0.4	-0.0	-0.0
				Viento +X exc.-	-0.6	-6.8	0.0	0.3	0.0	-0.1	-0.4	-4.4	-0.0	0.4	-0.0	-0.0
				Viento -X exc.+	0.2	5.9	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.1	4.1	-0.0	-0.4	0.0	0.0
				Viento -X exc.-	0.7	6.9	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.4	4.6	-0.0	-0.4	0.0	0.1
				Viento +Y exc.+	4.7	19.5	0.1	-0.9	0.1	0.2	2.4	12.1	-0.1	-1.0	0.0	0.2
				Viento +Y exc.-	6.0	21.7	0.1	-1.1	0.1	0.2	2.9	13.3	-0.1	-1.1	0.0	0.2
				Viento -Y exc.+	-4.6	-19.5	-0.1	0.9	-0.1	-0.2	-2.4	-11.8	0.1	1.0	-0.0	-0.1
				Viento -Y exc.-	-5.9	-21.7	-0.1	1.1	-0.1	-0.3	-3.0	-13.1	0.1	1.1	-0.0	-0.2
				Nieve	46.5	100.5	0.6	-7.4	0.7	1.1	23.4	65.4	-0.6	-6.9	0.1	1.5

5.4. 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)
A-02	Peso propio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Cargas muertas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	0.0	0.0	0.0	0.0	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
A-03	Peso propio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Cargas muertas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	0.0	0.0	0.0	0.0	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

Listados-

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
A-04	Peso propio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Cargas muertas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	0.0	0.0	0.0	0.0	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
A-05	Peso propio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Cargas muertas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	0.0	0.0	0.0	0.0	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
A-06	Peso propio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Cargas muertas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	0.0	0.0	0.0	0.0	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
A-07	Peso propio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Cargas muertas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Listados-

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Sobrecarga (Uso C)	0.0	0.0	0.0	0.0	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
A-08	Peso propio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Cargas muertas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	0.0	0.0	0.0	0.0	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
A-09	Peso propio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Cargas muertas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	0.0	0.0	0.0	0.0	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
A-10	Peso propio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Cargas muertas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Listados-

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	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
A-11	Peso propio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Cargas muertas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	0.0	0.0	0.0	0.0	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
A-12	Peso propio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Cargas muertas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	0.0	0.0	0.0	0.0	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
A-13	Peso propio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Cargas muertas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	0.0	0.0	0.0	0.0	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

Listados-

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	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
A-14	Peso propio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Cargas muertas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	0.0	0.0	0.0	0.0	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
A-15	Peso propio	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Cargas muertas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	0.0	0.0	0.0	0.0	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
P-01	Peso propio	24.5	-0.2	4.5	-1.2	4.2	0.0
	Cargas muertas	156.8	-0.5	-24.6	-2.3	-31.2	-0.1
	Sobrecarga (Uso C)	2.2	-0.1	1.9	-0.4	1.7	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	0.8	-0.0	0.1	-0.0	0.1	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

Listados-

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	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	1.1	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0
P-02	Peso propio	41.3	-0.1	6.5	-0.3	6.1	0.0
	Cargas muertas	177.8	-0.2	-24.5	-0.9	-31.4	-0.0
	Sobrecarga (Uso C)	4.7	-0.0	2.6	-0.1	2.4	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	2.2	-0.0	0.1	-0.0	0.1	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.+	0.2	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	0.3	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	-0.2	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	-0.3	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Nieve	2.0	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0
P-03	Peso propio	111.0	-0.9	7.2	-6.0	8.3	0.0
	Cargas muertas	157.8	1.4	-11.1	6.2	-6.3	0.8
	Sobrecarga (Uso C)	28.8	-0.3	2.9	-2.1	3.2	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	4.5	-0.0	0.1	-0.2	0.2	0.0
	Viento +X exc.+	-0.2	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +X exc.-	-0.2	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento -X exc.+	0.2	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.-	0.2	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	0.6	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	0.6	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	-0.6	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	-0.6	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Nieve	4.2	-0.0	0.1	-0.2	0.2	0.0
P-04	Peso propio	32.4	0.1	1.6	0.9	1.9	-0.0
	Cargas muertas	101.2	-1.7	-13.4	-8.2	-9.0	-0.7
	Sobrecarga (Uso C)	5.0	0.0	0.5	0.3	0.6	-0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	-0.8	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Viento -X exc.-	-0.4	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	4.4	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0

Listados-

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Viento +Y exc.-	5.4	0.1	0.2	0.3	0.3	-0.0
	Viento -Y exc.+	-4.4	-0.0	-0.2	-0.2	-0.2	0.0
	Viento -Y exc.-	-5.4	-0.1	-0.2	-0.3	-0.3	0.0
	Nieve	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P-05	Peso propio	8.1	-0.3	8.4	-1.7	9.2	0.0
	Cargas muertas	161.4	-0.2	-26.2	-0.8	-39.6	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	-5.2	-0.1	3.7	-0.6	4.0	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	0.3	-0.0	0.1	-0.1	0.2	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.+	0.4	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0
	Viento +Y exc.-	0.4	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0
	Viento -Y exc.+	-0.4	-0.0	-0.1	-0.0	-0.2	0.0
	Viento -Y exc.-	-0.4	-0.0	-0.1	-0.0	-0.2	0.0
	Nieve	0.2	-0.0	0.1	-0.1	0.1	0.0
P-06	Peso propio	34.7	-0.1	5.8	-0.6	5.2	-0.0
	Cargas muertas	166.5	0.0	-24.3	0.6	-31.1	-0.0
	Sobrecarga (Uso C)	4.3	-0.1	2.4	-0.2	2.1	-0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	1.7	-0.0	0.1	-0.0	0.1	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.+	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	-0.4	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	-0.5	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Nieve	1.6	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0
P-07	Peso propio	39.7	-0.0	6.5	-0.0	6.2	0.0
	Cargas muertas	169.7	-0.1	-24.1	-0.4	-31.1	-0.0
	Sobrecarga (Uso C)	4.9	-0.0	2.6	0.0	2.4	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	2.1	0.0	0.1	-0.0	0.1	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.+	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	-0.2	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0

Listados-

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Viento -Y exc.-	-0.2	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Nieve	2.0	0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0
P-08	Peso propio	41.8	0.1	6.7	0.3	6.3	0.0
	Cargas muertas	177.0	0.0	-24.3	-0.0	-30.9	-0.0
	Sobrecarga (Uso C)	5.4	0.0	2.7	0.1	2.4	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	2.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0
	Viento +X exc.+	-0.2	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +X exc.-	-0.2	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento -X exc.+	0.2	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.-	0.2	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	0.2	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	0.1	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	-0.2	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
	Nieve	2.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
P-09	Peso propio	27.6	-0.0	0.5	-0.2	0.5	-0.0
	Cargas muertas	127.0	0.3	-22.4	0.8	-29.0	0.1
	Sobrecarga (Uso C)	3.3	0.0	0.2	0.1	0.1	-0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	0.3	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-0.8	0.0	-0.0	0.1	-0.0	0.0
	Viento +X exc.-	-0.4	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento -X exc.+	0.8	-0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
	Viento -X exc.-	0.4	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	2.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	1.2	-0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	-2.0	0.0	-0.0	0.1	-0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	-1.2	0.0	-0.0	0.1	-0.0	0.0
	Nieve	0.3	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
P-10	Peso propio	25.9	0.1	0.6	0.6	0.5	0.0
	Cargas muertas	115.6	0.0	-21.4	0.5	-29.7	-0.1
	Sobrecarga (Uso C)	3.0	-0.0	0.2	-0.0	0.2	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-0.8	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Viento +X exc.-	-0.4	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Viento -X exc.+	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.-	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	1.9	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	1.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	-1.9	-0.0	-0.0	-0.1	-0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	-1.1	-0.0	-0.0	-0.1	-0.0	0.0
	Nieve	0.3	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0

Listados-

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
P-11	Peso propio	0.1	0.0	3.2	0.1	5.4	0.0
	Cargas muertas	145.9	0.2	-17.9	0.7	-35.1	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	-4.6	0.0	1.4	0.0	2.4	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.+	-0.7	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0
	Viento +X exc.-	-0.6	0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0
	Viento -X exc.+	0.7	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
	Viento -X exc.-	0.6	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
	Viento +Y exc.+	1.2	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0
	Viento +Y exc.-	1.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
	Viento -Y exc.+	-1.2	-0.0	0.1	-0.0	0.2	0.0
	Viento -Y exc.-	-1.0	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0
	Nieve	0.7	-0.0	0.1	-0.0	0.2	0.0
P-12	Peso propio	7.0	0.1	1.4	0.7	2.4	-0.0
	Cargas muertas	135.1	0.5	-16.9	1.8	-33.2	0.1
	Sobrecarga (Uso C)	-0.8	0.0	0.6	0.2	0.9	-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.+	-0.8	-0.0	0.0	-0.0	0.1	0.0
	Viento +X exc.-	-0.7	-0.0	0.0	-0.0	0.1	0.0
	Viento -X exc.+	0.8	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0
	Viento -X exc.-	0.7	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0
	Viento +Y exc.+	1.3	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
	Viento +Y exc.-	1.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
	Viento -Y exc.+	-1.3	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0
	Viento -Y exc.-	-1.1	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0
	Nieve	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
P-17	Peso propio	689.9	-3.1	0.7	-2.6	0.6	0.0
	Cargas muertas	530.2	-1.2	0.6	-1.0	0.5	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	308.6	-1.9	1.1	-1.6	1.0	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	14.2	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-1.1	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Viento +X exc.-	-1.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Viento -X exc.+	0.5	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento -X exc.-	0.4	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	-1.4	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	-1.5	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	0.7	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	0.8	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Nieve	27.2	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
P-18	Peso propio	1388.8	1.3	0.0	1.1	0.0	0.0
	Cargas muertas	796.8	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0

Listados-

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Sobrecarga (Uso C)	590.3	0.9	1.4	0.8	1.2	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	50.9	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-0.5	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	-0.6	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	-0.2	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0
	Viento -X exc.-	-0.2	0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0
	Viento +Y exc.+	0.3	0.2	-0.1	0.1	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	0.3	0.2	-0.0	0.1	-0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	-1.0	-0.2	-0.0	-0.1	-0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	-1.0	-0.2	-0.0	-0.1	-0.0	0.0
	Nieve	50.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P-19	Peso propio	1228.9	0.0	-0.8	0.0	-0.7	0.0
	Cargas muertas	623.5	-0.2	-0.7	-0.2	-0.6	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	561.1	0.1	1.1	0.1	0.9	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	40.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-2.7	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	-2.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	2.5	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0
	Viento -X exc.-	2.0	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	-2.9	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	-4.2	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	2.7	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	4.1	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	0.0
	Nieve	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P-23	Peso propio	969.3	-4.5	-0.3	-3.8	-0.3	0.0
	Cargas muertas	500.1	-1.8	0.2	-1.5	0.2	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	425.9	-3.0	1.0	-2.6	0.9	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	32.2	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	2.9	-0.1	0.1	-0.0	0.1	0.0
	Viento +X exc.-	2.6	-0.1	0.1	-0.0	0.1	0.0
	Viento -X exc.+	-2.9	0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0
	Viento -X exc.-	-2.6	0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0
	Viento +Y exc.+	-0.1	0.2	-0.1	0.1	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	0.4	0.2	-0.0	0.1	-0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	0.1	-0.2	0.1	-0.1	0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	-0.4	-0.2	0.0	-0.1	0.0	0.0
	Nieve	32.2	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
P-24	Peso propio	1225.0	-0.9	0.8	-0.7	0.7	0.0
	Cargas muertas	636.6	-0.4	0.8	-0.3	0.7	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	556.5	-0.6	2.2	-0.5	1.9	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Listados-

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Sobrecarga (Uso G1)	41.6	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	0.2	-0.1	0.1	-0.0	0.1	0.0
	Viento +X exc.-	0.2	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0
	Viento -X exc.+	-0.2	0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0
	Viento -X exc.-	-0.2	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
	Viento +Y exc.+	2.4	0.2	-0.1	0.1	-0.1	0.0
	Viento +Y exc.-	2.5	0.2	-0.1	0.1	-0.1	0.0
	Viento -Y exc.+	-2.4	-0.2	0.1	-0.1	0.1	0.0
	Viento -Y exc.-	-2.5	-0.2	0.1	-0.1	0.1	0.0
	Nieve	41.7	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
P-25	Peso propio	1309.7	-0.7	1.8	-0.6	1.5	0.0
	Cargas muertas	702.9	-0.3	1.3	-0.2	1.1	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	599.2	-0.6	2.9	-0.5	2.5	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	44.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-2.1	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0
	Viento +X exc.-	-1.9	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0
	Viento -X exc.+	2.1	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0
	Viento -X exc.-	1.9	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0
	Viento +Y exc.+	1.6	0.2	-0.1	0.1	-0.1	0.0
	Viento +Y exc.-	1.0	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0
	Viento -Y exc.+	-1.6	-0.2	0.1	-0.1	0.1	0.0
	Viento -Y exc.-	-1.0	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0
	Nieve	44.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P-28	Peso propio	279.4	1.4	-3.8	1.2	-3.4	0.0
	Cargas muertas	74.8	0.6	-1.3	0.5	-1.2	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	126.0	0.8	-1.7	0.7	-1.6	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.+	-3.1	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0
	Viento +X exc.-	-2.9	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0
	Viento -X exc.+	3.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
	Viento -X exc.-	2.9	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
	Viento +Y exc.+	4.6	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0
	Viento +Y exc.-	4.0	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0
	Viento -Y exc.+	-4.6	-0.0	0.2	-0.0	0.2	0.0
	Viento -Y exc.-	-4.0	-0.0	0.2	-0.0	0.2	0.0
	Nieve	21.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
P-29	Peso propio	585.0	-1.9	2.5	-1.8	2.3	0.0
	Cargas muertas	562.4	-0.9	2.6	-0.8	2.4	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	303.3	-1.1	1.3	-1.0	1.2	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	11.3	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0
	Viento +X exc.+	7.6	-0.1	0.3	-0.1	0.3	0.0

Listados-

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Viento +X exc.-	7.8	-0.1	0.3	-0.1	0.3	0.0
	Viento -X exc.+	7.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0
	Viento -X exc.-	6.8	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0
	Viento +Y exc.+	11.6	-0.0	0.4	-0.0	0.4	0.0
	Viento +Y exc.-	11.1	-0.0	0.4	-0.0	0.4	0.0
	Viento -Y exc.+	3.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
	Viento -Y exc.-	3.5	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
	Nieve	17.9	-0.0	0.2	-0.0	0.2	0.0
P-30	Peso propio	855.8	-0.3	6.5	-0.3	6.1	0.0
	Cargas muertas	950.6	-4.4	16.7	-4.1	15.8	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	392.7	0.7	0.8	0.6	0.7	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	25.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0
	Viento +X exc.+	7.0	0.4	0.3	0.4	0.3	0.0
	Viento +X exc.-	7.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.0
	Viento -X exc.+	6.6	0.1	0.6	0.1	0.6	0.0
	Viento -X exc.-	6.2	0.1	0.6	0.1	0.6	0.0
	Viento +Y exc.+	9.6	0.5	0.8	0.4	0.7	0.0
	Viento +Y exc.-	8.7	0.5	0.8	0.4	0.7	0.0
	Viento -Y exc.+	4.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0
	Viento -Y exc.-	4.9	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0
	Nieve	24.4	0.1	0.3	0.1	0.3	0.0
P-31	Peso propio	1041.8	3.3	5.1	3.1	4.9	0.0
	Cargas muertas	703.3	7.9	4.4	7.4	4.2	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	472.8	0.3	0.6	0.3	0.6	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	34.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-1.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	-1.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	0.5	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento -X exc.-	0.6	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	-1.8	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	-1.6	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0
	Viento -Y exc.+	1.4	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	1.2	-0.0	-0.1	-0.0	-0.1	0.0
	Nieve	32.7	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
P-32	Peso propio	1007.7	3.3	2.0	2.8	1.7	0.0
	Cargas muertas	556.2	0.9	0.9	0.8	0.8	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	517.0	2.5	1.2	2.1	1.1	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	33.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-1.1	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	-0.5	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	1.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0

Listados-

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Viento -X exc.-	0.5	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	-9.8	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	-11.2	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	9.8	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	11.2	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0
	Nieve	33.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P-33	Peso propio	798.3	-0.2	0.7	-0.2	0.6	0.0
	Cargas muertas	430.8	-0.5	0.5	-0.4	0.4	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	391.2	1.1	-0.6	1.0	-0.5	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	26.0	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0
	Viento +X exc.+	-2.1	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Viento +X exc.-	-1.7	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Viento -X exc.+	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.-	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	-8.4	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0
	Viento +Y exc.-	-9.5	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0
	Viento -Y exc.+	8.4	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0
	Viento -Y exc.-	9.5	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0
	Nieve	26.0	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0
P-34	Peso propio	775.6	4.3	0.2	3.6	0.2	0.0
	Cargas muertas	499.4	2.5	0.1	2.1	0.1	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	334.1	1.9	-1.2	1.6	-1.0	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	27.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
	Viento +X exc.+	1.9	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	1.8	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	-1.9	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0
	Viento -X exc.-	-1.8	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	-2.7	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0
	Viento +Y exc.-	-2.5	0.1	-0.1	0.1	-0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	2.7	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0
	Viento -Y exc.-	2.5	-0.1	0.1	-0.1	0.0	0.0
	Nieve	27.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
P-35	Peso propio	39.7	-0.3	-0.0	-1.1	0.4	-0.0
	Cargas muertas	31.7	-0.4	0.6	-1.2	2.4	-0.0
	Sobrecarga (Uso C)	12.1	-0.1	-0.3	-0.3	-0.9	-0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	0.6	-0.0	0.0	-0.0	0.1	0.0
	Viento +X exc.+	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	-0.1	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Viento -X exc.-	-0.1	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Listados-

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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	0.1	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	0.1	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Nieve	0.5	-0.0	0.0	-0.0	0.1	0.0
P-36	Peso propio	38.6	-0.1	-24.6	-0.6	-29.7	0.0
	Cargas muertas	41.5	-0.1	-22.8	-0.6	-28.0	-0.0
	Sobrecarga (Uso C)	2.5	-0.1	-13.1	-0.4	-15.6	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	1.3	-0.0	-0.8	-0.0	-1.0	0.0
	Viento +X exc.+	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	-0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.-	-0.1	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	-0.3	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0
	Viento +Y exc.-	-0.3	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0
	Viento -Y exc.+	0.3	-0.0	-0.1	-0.0	-0.2	0.0
	Viento -Y exc.-	0.3	-0.0	-0.1	-0.0	-0.2	0.0
	Nieve	1.2	-0.0	-0.8	-0.0	-1.0	0.0
P-37	Peso propio	38.8	0.0	-28.3	0.2	-34.6	-0.0
	Cargas muertas	44.0	0.0	-26.5	0.2	-32.8	-0.0
	Sobrecarga (Uso C)	2.2	0.0	-15.3	0.1	-18.4	-0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	1.4	0.0	-1.0	0.0	-1.2	0.0
	Viento +X exc.+	0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +X exc.-	0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento -X exc.+	-0.1	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.-	-0.1	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	-0.3	0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0
	Viento +Y exc.-	-0.2	0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0
	Viento -Y exc.+	0.3	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
	Viento -Y exc.-	0.2	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
	Nieve	1.4	0.0	-0.9	0.0	-1.1	0.0
P-38	Peso propio	71.3	0.6	-18.0	1.9	-36.8	-0.0
	Cargas muertas	66.4	0.7	-18.7	2.2	-38.8	-0.1
	Sobrecarga (Uso C)	15.6	0.4	-9.0	1.2	-17.6	-0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	1.8	0.0	-0.3	0.0	-0.6	0.0
	Viento +X exc.+	-1.5	0.1	0.3	0.5	0.3	0.0
	Viento +X exc.-	-1.2	0.1	0.5	0.4	0.6	0.0
	Viento -X exc.+	1.5	-0.1	-0.3	-0.5	-0.3	-0.0
	Viento -X exc.-	1.2	-0.1	-0.5	-0.4	-0.6	-0.0
	Viento +Y exc.+	0.8	-0.0	-0.1	-0.3	0.1	-0.0
	Viento +Y exc.-	0.2	-0.0	-0.5	-0.2	-0.6	-0.0
	Viento -Y exc.+	-0.8	0.0	0.1	0.3	-0.1	0.0

Listados-

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Viento -Y exc.-	-0.2	0.0	0.5	0.2	0.6	0.0
	Nieve	1.9	-0.0	-0.3	-0.0	-0.7	0.0
P-39	Peso propio	16.4	0.3	-7.8	1.9	-9.3	0.1
	Cargas muertas	86.5	-4.9	17.9	-14.3	31.7	1.0
	Sobrecarga (Uso C)	-5.3	0.0	-4.0	0.6	-4.7	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	0.3	0.0	-0.0	0.1	-0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-12.2	-0.0	1.6	-0.1	2.4	-0.0
	Viento +X exc.-	-11.8	-0.0	1.4	-0.1	2.2	-0.0
	Viento -X exc.+	12.2	0.0	-1.6	0.1	-2.4	0.0
	Viento -X exc.-	11.8	0.0	-1.4	0.1	-2.2	0.0
	Viento +Y exc.+	6.3	0.1	-2.2	0.4	-3.2	-0.0
	Viento +Y exc.-	5.2	0.1	-1.9	0.3	-2.7	0.0
	Viento -Y exc.+	-6.3	-0.1	2.2	-0.4	3.2	0.0
	Viento -Y exc.-	-5.2	-0.1	1.9	-0.3	2.7	0.0
	Nieve	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P-40	Peso propio	478.9	0.6	-1.2	0.5	-1.0	0.0
	Cargas muertas	250.4	0.3	-0.6	0.3	-0.5	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	232.1	0.4	-0.8	0.3	-0.7	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	17.4	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-0.9	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	-0.9	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	0.9	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento -X exc.-	0.9	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	0.5	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	-0.5	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	-0.4	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Nieve	17.6	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
P-41	Peso propio	210.5	-0.6	-0.4	-0.5	-0.3	0.0
	Cargas muertas	103.0	-0.4	-0.2	-0.3	-0.2	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	90.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.2	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	7.1	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	-1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	1.7	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Viento -X exc.-	1.7	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	-0.1	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	0.3	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Nieve	7.2	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0

Listados-

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
P-42	Peso propio	159.1	0.6	-0.3	0.5	-0.3	0.0
	Cargas muertas	79.2	0.3	-0.2	0.3	-0.2	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	58.4	0.2	-0.1	0.2	-0.1	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	4.7	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-1.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	-1.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.-	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	0.1	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Nieve	4.7	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
P-44	Peso propio	75.4	-0.2	-3.3	-0.9	-7.3	-0.0
	Cargas muertas	90.9	2.9	2.6	7.7	4.8	-0.4
	Sobrecarga (Uso C)	18.9	-0.1	-1.0	-0.4	-2.1	-0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	2.3	-0.0	-0.1	-0.0	-0.3	0.0
	Viento +X exc.+	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	0.3	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento -X exc.-	0.3	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	0.3	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	0.4	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Nieve	2.2	-0.0	-0.1	-0.0	-0.2	0.0
P-48	Peso propio	195.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Cargas muertas	177.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	44.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	-0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.-	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	-1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	-1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Nieve	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P-49	Peso propio	432.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	Cargas muertas	198.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0

Listados-

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Sobrecarga (Uso C)	137.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	-0.7	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento -X exc.-	-0.7	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Nieve	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P-50	Peso propio	201.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Cargas muertas	180.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	73.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	-0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento -X exc.-	-0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	0.2	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	0.3	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Nieve	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P-51	Peso propio	224.7	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0
	Cargas muertas	210.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	105.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	-3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	4.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento -X exc.-	3.9	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	-0.2	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Nieve	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P-54	Peso propio	376.2	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
	Cargas muertas	358.1	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	100.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Listados-

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Sobrecarga (Uso G1)	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	-1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.-	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	-0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Nieve	18.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P-55	Peso propio	611.5	0.0	-0.7	0.0	-1.3	0.0
	Cargas muertas	309.8	0.0	-0.5	0.0	-0.9	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	231.2	0.0	-0.4	0.0	-0.7	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	26.7	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +X exc.+	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	Viento +X exc.-	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	-0.2	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0
	Viento -X exc.-	-0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	0.4	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
	Viento +Y exc.-	0.5	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
	Viento -Y exc.+	-0.4	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
	Viento -Y exc.-	-0.5	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
	Nieve	26.6	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
P-56	Peso propio	427.9	-0.0	-0.6	-0.0	-1.1	0.0
	Cargas muertas	395.5	0.0	-0.7	0.0	-1.2	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	165.4	0.0	-0.4	-0.0	-0.7	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	21.4	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +X exc.+	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	Viento +X exc.-	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	Viento -X exc.+	-0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0
	Viento -X exc.-	-0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0
	Viento +Y exc.+	-0.6	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0
	Viento +Y exc.-	-0.7	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0
	Viento -Y exc.+	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	Viento -Y exc.-	0.7	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	Nieve	19.7	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
P-57	Peso propio	433.9	0.0	-0.8	0.0	-1.5	0.0
	Cargas muertas	426.2	0.0	-0.9	0.0	-1.6	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	170.0	0.0	-0.5	0.0	-1.0	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	16.4	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-1.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0

Listados-

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Viento +X exc.-	-1.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	Viento -X exc.+	1.5	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0
	Viento -X exc.-	1.5	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0
	Viento +Y exc.+	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0
	Viento +Y exc.-	-0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0
	Viento -Y exc.+	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	Viento -Y exc.-	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	Nieve	19.7	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
P-58	Peso propio	710.0	0.0	-1.2	0.0	-2.2	0.0
	Cargas muertas	416.5	0.0	-0.8	0.0	-1.5	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	287.4	0.0	-0.7	0.0	-1.3	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	29.3	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-8.5	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
	Viento +X exc.-	-8.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
	Viento -X exc.+	8.5	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
	Viento -X exc.-	8.2	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
	Viento +Y exc.+	-2.0	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0
	Viento +Y exc.-	-2.6	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0
	Viento -Y exc.+	2.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0
	Viento -Y exc.-	2.6	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0
	Nieve	30.9	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
P-59	Peso propio	311.6	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Cargas muertas	353.6	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	91.2	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	13.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	-7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.-	-6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	-1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Nieve	12.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P-60	Peso propio	541.4	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
	Cargas muertas	523.2	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	151.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	-1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Listados-

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Viento -X exc.-	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Nieve	27.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P-61	Peso propio	878.2	0.0	-0.3	0.0	-0.6	0.0
	Cargas muertas	487.4	0.0	-0.3	0.0	-0.5	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	335.1	0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	40.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-1.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
	Viento +X exc.-	-1.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
	Viento -X exc.+	1.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
	Viento -X exc.-	1.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
	Viento +Y exc.+	0.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
	Viento +Y exc.-	0.3	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0
	Viento -Y exc.+	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
	Viento -Y exc.-	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	Nieve	40.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P-62	Peso propio	540.8	-0.0	-0.3	-0.0	-0.5	0.0
	Cargas muertas	514.6	-0.0	-0.2	-0.0	-0.5	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	216.8	-0.0	-0.1	-0.0	-0.2	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	27.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	2.6	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
	Viento +X exc.-	2.7	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
	Viento -X exc.+	-2.6	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
	Viento -X exc.-	-2.7	0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0
	Viento +Y exc.+	-1.3	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	-1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	1.7	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Nieve	25.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P-63	Peso propio	323.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Cargas muertas	347.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	104.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	-3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.-	3.6	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Listados-

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Viento +Y exc.-	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	-0.2	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0
	Nieve	15.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P-66	Peso propio	128.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Cargas muertas	173.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	29.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	13.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	-13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.-	-13.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	-0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	-2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Nieve	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P-13	Peso propio	527.5	7.5	-3.1	6.3	-3.0	0.1
	Cargas muertas	345.5	5.9	-4.7	4.9	-4.4	-0.1
	Sobrecarga (Uso C)	136.8	3.5	-2.0	2.9	-1.9	0.1
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	18.5	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +X exc.+	2.3	-0.0	4.1	-0.0	3.9	-0.0
	Viento +X exc.-	0.7	-0.0	2.9	-0.0	2.7	-0.0
	Viento -X exc.+	-2.3	0.0	-4.1	0.0	-3.9	0.0
	Viento -X exc.-	-0.7	0.0	-2.9	0.0	-2.7	0.0
	Viento +Y exc.+	18.1	0.1	7.1	0.1	6.7	-0.0
	Viento +Y exc.-	21.9	0.1	10.1	0.1	9.6	-0.0
	Viento -Y exc.+	-18.1	-0.1	-7.1	-0.1	-6.7	0.0
	Viento -Y exc.-	-21.9	-0.1	-10.1	-0.1	-9.6	0.0
	Nieve	18.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
P-14	Peso propio	258.2	-1.0	-3.1	-0.8	-3.0	-0.1
	Cargas muertas	207.5	0.6	-3.8	0.5	-3.6	-0.1
	Sobrecarga (Uso C)	54.6	-0.5	-1.8	-0.4	-1.7	-0.1
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	3.9	-0.0	-0.1	-0.0	-0.1	0.0
	Viento +X exc.+	4.7	0.1	4.2	0.1	4.0	-0.0
	Viento +X exc.-	2.3	0.1	3.0	0.1	2.9	-0.0
	Viento -X exc.+	-4.7	-0.1	-4.2	-0.1	-4.0	0.0
	Viento -X exc.-	-2.3	-0.1	-3.0	-0.1	-2.9	0.0
	Viento +Y exc.+	31.7	0.2	7.3	0.2	6.9	-0.0
	Viento +Y exc.-	37.4	0.2	10.2	0.2	9.6	-0.0
	Viento -Y exc.+	-31.7	-0.2	-7.3	-0.2	-6.9	0.0

Listados-

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Viento -Y exc.-	-37.4	-0.2	-10.2	-0.2	-9.6	0.0
	Nieve	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
P-20	Peso propio	802.3	5.6	14.1	4.7	13.0	-0.3
	Cargas muertas	404.6	2.6	4.0	2.2	3.6	-0.2
	Sobrecarga (Uso C)	318.6	3.2	10.8	2.6	10.0	-0.1
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	27.8	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
	Viento +X exc.+	-5.6	0.0	4.2	0.0	4.0	-0.0
	Viento +X exc.-	-2.8	0.0	2.9	0.0	2.8	-0.0
	Viento -X exc.+	5.6	-0.0	-4.2	-0.0	-4.0	0.0
	Viento -X exc.-	2.9	-0.0	-2.9	-0.0	-2.7	0.0
	Viento +Y exc.+	-30.0	0.1	7.4	0.1	7.0	-0.0
	Viento +Y exc.-	-36.6	0.1	10.4	0.1	9.9	-0.0
	Viento -Y exc.+	30.1	-0.1	-7.4	-0.1	-7.0	0.0
	Viento -Y exc.-	36.7	-0.1	-10.4	-0.1	-9.9	0.0
	Nieve	28.1	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
P-21	Peso propio	410.3	-0.3	5.9	-0.3	5.3	-0.1
	Cargas muertas	274.4	0.1	-0.4	0.0	-0.5	-0.0
	Sobrecarga (Uso C)	144.0	-0.2	5.0	-0.2	4.5	-0.1
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	11.2	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-2.4	0.0	4.2	0.0	4.0	-0.0
	Viento +X exc.-	-0.3	0.0	3.0	0.0	2.9	-0.0
	Viento -X exc.+	2.4	-0.0	-4.2	-0.0	-4.0	0.0
	Viento -X exc.-	0.3	-0.0	-3.0	-0.0	-2.9	0.0
	Viento +Y exc.+	-28.4	0.1	7.3	0.1	6.9	-0.0
	Viento +Y exc.-	-33.3	0.1	10.1	0.1	9.6	-0.0
	Viento -Y exc.+	28.4	-0.1	-7.3	-0.1	-6.9	0.0
	Viento -Y exc.-	33.3	-0.1	-10.1	-0.1	-9.6	0.0
	Nieve	7.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
P-22	Peso propio	706.1	-2.1	8.0	-1.8	7.4	0.3
	Cargas muertas	483.3	-0.8	-0.2	-0.6	-0.2	0.1
	Sobrecarga (Uso C)	252.8	-1.1	7.0	-0.9	6.5	0.1
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	27.4	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-1.2	-0.0	3.9	-0.0	3.7	0.0
	Viento +X exc.-	-1.1	-0.0	3.0	-0.0	2.8	0.0
	Viento -X exc.+	1.2	0.0	-3.9	0.0	-3.7	-0.0
	Viento -X exc.-	1.1	0.0	-3.0	0.0	-2.8	-0.0
	Viento +Y exc.+	2.1	0.0	5.4	0.0	5.2	0.0
	Viento +Y exc.-	1.7	0.0	7.6	0.0	7.2	0.0
	Viento -Y exc.+	-2.1	-0.0	-5.4	-0.0	-5.2	-0.0
	Viento -Y exc.-	-1.7	-0.0	-7.6	-0.0	-7.2	-0.0
	Nieve	21.0	-0.0	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0

Listados-

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
P-15	Peso propio	510.9	4.1	1.9	3.4	1.8	0.3
	Cargas muertas	364.7	1.5	-1.0	1.3	-1.0	0.2
	Sobrecarga (Uso C)	153.9	2.3	0.9	1.9	0.9	0.2
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	10.9	-0.0	0.1	-0.0	0.1	0.0
	Viento +X exc.+	-1.6	0.0	2.7	0.0	2.6	-0.0
	Viento +X exc.-	-0.2	-0.0	3.3	-0.0	3.2	-0.0
	Viento -X exc.+	1.6	-0.0	-2.7	-0.0	-2.6	0.0
	Viento -X exc.-	0.2	0.0	-3.3	0.0	-3.2	0.0
	Viento +Y exc.+	9.6	0.1	-2.5	0.1	-2.4	0.0
	Viento +Y exc.-	6.3	0.1	-3.9	0.1	-3.7	0.0
	Viento -Y exc.+	-9.6	-0.1	2.5	-0.1	2.4	-0.0
	Viento -Y exc.-	-6.3	-0.1	3.9	-0.1	3.7	-0.0
	Nieve	10.3	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
P-16	Peso propio	349.2	-0.2	0.6	-0.2	0.5	-0.1
	Cargas muertas	157.8	0.0	-1.9	0.0	-1.9	-0.0
	Sobrecarga (Uso C)	109.8	-0.1	0.3	-0.1	0.3	-0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	1.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-3.1	0.2	2.8	0.2	2.6	0.0
	Viento +X exc.-	-1.7	0.2	3.4	0.1	3.3	0.0
	Viento -X exc.+	3.1	-0.2	-2.7	-0.2	-2.6	-0.0
	Viento -X exc.-	1.7	-0.2	-3.4	-0.1	-3.3	-0.0
	Viento +Y exc.+	6.5	0.2	-3.7	0.2	-3.6	-0.0
	Viento +Y exc.-	3.4	0.3	-5.2	0.2	-5.0	-0.0
	Viento -Y exc.+	-6.5	-0.2	3.7	-0.2	3.6	0.0
	Viento -Y exc.-	-3.4	-0.3	5.2	-0.2	5.0	0.0
	Nieve	7.2	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0
P-26	Peso propio	650.6	8.1	5.7	6.7	5.4	0.2
	Cargas muertas	478.9	4.0	-0.2	3.3	-0.3	0.2
	Sobrecarga (Uso C)	251.2	5.2	4.7	4.3	4.4	0.2
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	16.7	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0
	Viento +X exc.+	9.7	-0.0	2.7	-0.0	2.6	-0.0
	Viento +X exc.-	6.5	0.0	3.4	0.0	3.2	-0.0
	Viento -X exc.+	-9.7	0.0	-2.7	0.0	-2.6	0.0
	Viento -X exc.-	-6.5	0.0	-3.4	0.0	-3.2	0.0
	Viento +Y exc.+	-16.7	0.1	-2.4	0.1	-2.3	0.0
	Viento +Y exc.-	-9.1	0.1	-3.9	0.1	-3.7	0.0
	Viento -Y exc.+	16.7	-0.1	2.4	-0.1	2.3	-0.0
	Viento -Y exc.-	9.1	-0.1	3.9	-0.1	3.7	-0.0
	Nieve	20.3	0.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0
P-27	Peso propio	386.9	-0.2	7.1	-0.2	6.6	0.1
	Cargas muertas	193.0	-0.1	2.3	-0.1	2.0	0.0

Listados-

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Sobrecarga (Uso C)	127.8	-0.1	4.7	-0.1	4.4	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	3.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	7.7	0.2	2.6	0.1	2.5	0.0
	Viento +X exc.-	4.4	0.2	3.3	0.1	3.2	0.0
	Viento -X exc.+	-7.7	-0.2	-2.6	-0.1	-2.5	-0.0
	Viento -X exc.-	-4.4	-0.2	-3.3	-0.1	-3.2	-0.0
	Viento +Y exc.+	-16.2	0.2	-3.4	0.2	-3.3	-0.0
	Viento +Y exc.-	-8.2	0.2	-5.1	0.2	-4.9	-0.0
	Viento -Y exc.+	16.2	-0.2	3.4	-0.2	3.3	0.0
	Viento -Y exc.-	8.2	-0.2	5.1	-0.2	4.9	0.0
	Nieve	16.9	0.0	-0.3	0.0	-0.3	0.0
P-52	Peso propio	595.0	-6.2	-0.1	-5.9	-0.1	-0.0
	Cargas muertas	322.7	0.7	-0.0	0.6	-0.0	-0.0
	Sobrecarga (Uso C)	183.9	-4.2	-0.0	-4.0	-0.0	-0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	25.7	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-24.4	5.4	0.1	5.1	0.1	0.0
	Viento +X exc.-	-23.7	5.4	0.1	5.1	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	24.4	-5.4	-0.1	-5.1	-0.1	-0.0
	Viento -X exc.-	23.7	-5.4	-0.1	-5.1	-0.0	-0.0
	Viento +Y exc.+	1.9	5.6	-0.0	5.3	-0.0	-0.0
	Viento +Y exc.-	0.3	5.5	-0.0	5.3	-0.0	-0.0
	Viento -Y exc.+	-1.9	-5.6	0.0	-5.3	0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	-0.3	-5.5	0.0	-5.3	0.0	0.0
	Nieve	28.3	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	0.0
P-53	Peso propio	454.4	-2.0	-0.8	-1.9	-0.7	-0.0
	Cargas muertas	315.9	4.8	-0.6	4.6	-0.5	-0.0
	Sobrecarga (Uso C)	81.3	-1.9	-0.3	-1.8	-0.3	-0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	17.8	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	0.0
	Viento +X exc.+	36.3	5.5	0.1	5.3	0.1	0.0
	Viento +X exc.-	35.2	5.5	0.1	5.2	0.1	0.0
	Viento -X exc.+	-36.3	-5.5	-0.1	-5.3	-0.1	-0.0
	Viento -X exc.-	-35.2	-5.5	-0.1	-5.2	-0.1	-0.0
	Viento +Y exc.+	3.4	5.6	-0.0	5.3	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	6.2	5.5	-0.0	5.3	-0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	-3.4	-5.6	0.0	-5.3	0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	-6.2	-5.5	0.0	-5.3	0.0	0.0
	Nieve	15.8	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	0.0
P-64	Peso propio	672.8	-6.1	1.2	-5.8	1.0	0.2
	Cargas muertas	463.0	-1.5	0.7	-1.4	0.6	0.1
	Sobrecarga (Uso C)	225.5	-4.1	0.7	-3.9	0.6	0.1
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Listados-

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Sobrecarga (Uso G1)	25.4	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-27.3	5.0	0.0	4.8	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	-28.8	5.6	0.0	5.4	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	27.3	-5.0	-0.0	-4.8	-0.0	-0.0
	Viento -X exc.-	28.8	-5.6	-0.0	-5.4	-0.0	-0.0
	Viento +Y exc.+	3.2	2.3	-0.0	2.2	-0.0	-0.0
	Viento +Y exc.-	6.8	0.7	0.0	0.7	0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	-3.2	-2.3	0.0	-2.2	0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	-6.8	-0.7	-0.0	-0.7	-0.0	0.0
	Nieve	31.0	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.0
P-67	Peso propio	190.5	-3.2	-0.0	-3.1	-0.0	-0.0
	Cargas muertas	130.4	0.8	-0.0	0.7	-0.0	-0.0
	Sobrecarga (Uso C)	37.9	-1.8	-0.0	-1.7	-0.0	-0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	1.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-14.1	5.3	0.0	5.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.-	-15.1	6.1	0.0	5.8	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	14.1	-5.3	-0.0	-5.0	-0.0	-0.0
	Viento -X exc.-	15.1	-6.1	-0.0	-5.8	-0.0	-0.0
	Viento +Y exc.+	1.3	1.4	0.1	1.3	0.1	0.0
	Viento +Y exc.-	3.7	-0.6	0.1	-0.6	0.1	0.0
	Viento -Y exc.+	-1.3	-1.4	-0.1	-1.3	-0.1	-0.0
	Viento -Y exc.-	-3.7	0.6	-0.1	0.6	-0.1	-0.0
	Nieve	6.5	-0.2	-0.0	-0.2	-0.0	0.0
P-68	Peso propio	235.8	-1.9	-0.2	-1.8	-0.1	0.0
	Cargas muertas	120.6	1.2	-0.1	1.1	-0.1	0.0
	Sobrecarga (Uso C)	61.9	-1.0	-0.1	-1.0	-0.1	0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	-1.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0
	Viento +X exc.+	12.9	5.5	0.1	5.2	0.1	0.0
	Viento +X exc.-	13.9	6.3	0.1	6.0	0.0	0.0
	Viento -X exc.+	-12.9	-5.5	-0.1	-5.2	-0.1	0.0
	Viento -X exc.-	-13.9	-6.3	-0.1	-6.0	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	-4.1	1.3	0.1	1.3	0.1	0.0
	Viento +Y exc.-	-6.6	-0.7	0.2	-0.7	0.1	0.0
	Viento -Y exc.+	4.1	-1.3	-0.1	-1.3	-0.1	0.0
	Viento -Y exc.-	6.6	0.7	-0.2	0.7	-0.1	0.0
	Nieve	-1.6	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	0.0
P-65	Peso propio	441.8	-1.8	2.4	-1.7	2.0	-0.1
	Cargas muertas	334.1	1.8	1.9	1.7	1.5	-0.0
	Sobrecarga (Uso C)	110.3	-1.3	1.2	-1.2	1.0	-0.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	16.3	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	18.8	5.0	0.1	4.7	0.1	-0.0

Listados-

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Viento +X exc.-	19.8	5.6	0.1	5.4	0.1	-0.0
	Viento -X exc.+	-18.8	-5.0	-0.1	-4.7	-0.1	0.0
	Viento -X exc.-	-19.8	-5.6	-0.1	-5.4	-0.1	0.0
	Viento +Y exc.+	-4.6	2.3	-0.0	2.2	-0.0	0.0
	Viento +Y exc.-	-7.0	0.7	-0.0	0.7	-0.0	0.0
	Viento -Y exc.+	4.6	-2.3	0.0	-2.2	0.0	0.0
	Viento -Y exc.-	7.0	-0.7	0.0	-0.7	0.0	0.0
	Nieve	15.4	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0
MP-03	Peso propio	666.1	-62.4	-303.6	-33.1	-96.6	48.6
	Cargas muertas	41.6	-78.5	-527.2	-27.8	-125.0	31.2
	Sobrecarga (Uso C)	63.5	-26.7	-152.9	-14.0	-54.9	20.9
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	0.1	-1.0	-6.1	-0.4	-1.2	0.3
	Viento +X exc.+	-1.5	81.8	689.4	20.8	167.3	-8.9
	Viento +X exc.-	-1.4	66.1	538.1	17.0	130.7	-8.2
	Viento -X exc.+	1.6	-81.9	-690.4	-20.9	-167.4	8.9
	Viento -X exc.-	1.4	-66.3	-539.1	-17.0	-130.8	8.1
	Viento +Y exc.+	1.7	32.0	540.6	6.2	129.3	11.9
	Viento +Y exc.-	1.4	71.3	920.7	15.9	221.2	10.0
	Viento -Y exc.+	-1.6	-32.1	-541.7	-6.3	-129.5	-11.9
	Viento -Y exc.-	-1.3	-71.4	-921.7	-15.9	-221.3	-10.1
	Nieve	24.2	-0.4	40.5	-3.4	-3.2	8.3
MP-02	Peso propio	550.5	-346.7	-393.9	6.7	-31.9	-1.5
	Cargas muertas	156.5	-147.7	334.3	-241.9	589.1	-80.9
	Sobrecarga (Uso C)	77.7	-95.7	-119.2	-7.0	-25.7	2.5
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	0.4	-3.8	-3.8	-0.6	-0.5	0.0
	Viento +X exc.+	202.3	-174.0	-197.0	-54.4	-67.4	20.4
	Viento +X exc.-	182.1	-122.4	-143.4	-27.7	-39.7	18.1
	Viento -X exc.+	-202.3	174.0	196.9	54.4	67.4	-20.4
	Viento -X exc.-	-182.1	122.3	143.3	27.7	39.6	-18.1
	Viento +Y exc.+	-309.5	860.7	889.0	438.1	452.5	-34.6
	Viento +Y exc.-	-259.0	731.5	755.0	371.3	383.2	-29.0
	Viento -Y exc.+	309.5	-860.8	-889.0	-438.1	-452.5	34.6
	Viento -Y exc.-	259.0	-731.6	-755.1	-371.4	-383.3	29.0
	Nieve	19.4	-3.6	-10.8	3.8	-1.7	-1.0
M-04	Peso propio	99.4	0.7	-1.5	28.3	-2.9	2.4
	Cargas muertas	26.1	43.9	48.9	31.8	124.5	8.5
	Sobrecarga (Uso C)	25.7	-0.8	-0.8	10.6	-1.4	1.2
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	0.6	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0
	Viento +X exc.+	-30.4	1.3	0.5	-6.1	1.0	-0.7
	Viento +X exc.-	-29.0	1.1	0.4	-5.6	0.9	-0.6
	Viento -X exc.+	30.4	-1.3	-0.5	6.1	-1.0	0.7

Listados-

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Viento -X exc.-	29.0	-1.1	-0.4	5.6	-0.9	0.6
	Viento +Y exc.+	21.0	-2.6	-0.7	7.2	-1.5	0.9
	Viento +Y exc.-	17.4	-2.1	-0.6	6.1	-1.2	0.8
	Viento -Y exc.+	-21.0	2.6	0.7	-7.2	1.5	-0.9
	Viento -Y exc.-	-17.4	2.1	0.6	-6.1	1.2	-0.8
	Nieve	1.7	0.2	0.0	0.4	0.0	-0.0
MP-05	Peso propio	999.7	-301.9	12.2	-103.4	2.9	7.5
	Cargas muertas	792.6	-905.5	330.4	-265.0	471.8	7.6
	Sobrecarga (Uso C)	234.7	-27.7	-0.9	-45.4	0.4	2.1
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	33.5	0.0	0.5	-0.7	0.4	0.1
	Viento +X exc.+	1.7	1603.0	-77.7	471.0	-22.9	4.6
	Viento +X exc.-	1.7	1549.3	-74.8	455.0	-22.0	4.5
	Viento -X exc.+	-1.7	-1603	77.7	-470.9	22.9	-4.6
	Viento -X exc.-	-1.7	-1549	74.8	-455.0	22.0	-4.5
	Viento +Y exc.+	-7.1	-1392	69.7	-408.9	19.8	-3.8
	Viento +Y exc.-	-7.2	-1256	62.4	-368.8	17.5	-3.5
	Viento -Y exc.+	7.1	1392.0	-69.7	409.0	-19.8	3.8
	Viento -Y exc.-	7.2	1256.4	-62.5	368.8	-17.5	3.5
	Nieve	31.8	-19.2	1.4	-5.9	0.6	0.1
M-06	Peso propio	332.5	1.5	60.5	0.0	-57.1	7.8
	Cargas muertas	307.6	2.1	44.7	0.3	-33.6	5.7
	Sobrecarga (Uso C)	91.9	0.3	29.5	-0.4	-35.7	3.3
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	6.7	0.0	0.5	-0.1	-0.5	0.2
	Viento +X exc.+	1.8	0.0	0.1	0.0	-0.1	-0.0
	Viento +X exc.-	1.7	0.0	0.1	0.0	-0.1	-0.0
	Viento -X exc.+	-1.8	-0.0	-0.1	-0.0	0.1	0.0
	Viento -X exc.-	-1.7	-0.0	-0.1	-0.0	0.1	0.0
	Viento +Y exc.+	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.1	-0.0
	Viento +Y exc.-	-0.0	0.0	-0.2	0.0	0.1	-0.0
	Viento -Y exc.+	0.3	-0.0	0.2	-0.0	-0.1	0.0
	Viento -Y exc.-	0.0	-0.0	0.2	-0.0	-0.1	0.0
	Nieve	5.7	-0.0	0.5	-0.1	-0.5	0.2
M-07c	Peso propio	411.1	120.2	-6.2	-32.9	-6.0	-6.7
	Cargas muertas	98.8	137.8	339.2	-30.2	607.6	15.3
	Sobrecarga (Uso C)	106.4	34.2	-3.9	-12.1	-3.8	-3.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	2.2	3.0	-0.1	-0.5	-0.1	-0.2
	Viento +X exc.+	6.5	13.7	-0.3	-1.7	-0.3	-0.7
	Viento +X exc.-	6.5	13.7	-0.3	-1.7	-0.3	-0.7
	Viento -X exc.+	6.0	3.4	-0.3	-0.4	-0.3	-0.5
	Viento -X exc.-	6.0	3.4	-0.3	-0.4	-0.3	-0.5
	Viento +Y exc.+	-1.8	-5.8	0.0	0.1	0.0	0.1

Listados-

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Viento +Y exc.-	-1.8	-5.8	0.0	0.1	0.0	0.1
	Viento -Y exc.+	14.4	22.8	-0.7	-2.1	-0.7	-1.3
	Viento -Y exc.-	14.4	22.8	-0.7	-2.1	-0.7	-1.3
	Nieve	3.9	5.2	-0.2	-0.8	-0.2	-0.4
M-05	Peso propio	2296.6	-249.9	-76.5	-0.8	-121.6	-94.1
	Cargas muertas	2036.6	-368.7	-70.2	2.7	-119.5	-170.9
	Sobrecarga (Uso C)	838.8	-393.8	-41.2	8.6	-64.2	-28.9
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	57.2	-65.9	-2.1	0.0	-3.3	3.5
	Viento +X exc.+	-46.2	-461.3	0.9	15.3	1.7	17.6
	Viento +X exc.-	-44.9	-443.5	1.0	14.5	1.9	18.5
	Viento -X exc.+	46.2	461.3	-0.9	-15.3	-1.7	-17.6
	Viento -X exc.-	44.9	443.5	-1.0	-14.5	-1.9	-18.5
	Viento +Y exc.+	31.5	405.0	-0.7	-11.1	-1.3	-20.0
	Viento +Y exc.-	28.1	358.7	-0.9	-9.0	-1.7	-21.9
	Viento -Y exc.+	-31.5	-405.0	0.7	11.1	1.3	20.0
	Viento -Y exc.-	-28.1	-358.7	0.9	9.0	1.7	21.9
	Nieve	56.4	-42.7	-2.0	-0.5	-3.2	2.9
M-07b	Peso propio	326.3	178.7	-4.5	-42.9	-6.7	-6.9
	Cargas muertas	246.2	164.1	116.8	-41.0	240.2	-62.3
	Sobrecarga (Uso C)	74.3	47.7	-1.6	-11.2	-2.2	-1.7
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	6.8	7.0	-0.1	-1.6	-0.2	-0.3
	Viento +X exc.+	0.6	-2.5	-0.1	0.8	-0.1	0.2
	Viento +X exc.-	0.6	-2.6	-0.1	0.8	-0.1	0.2
	Viento -X exc.+	4.9	-1.8	-0.2	1.5	-0.2	0.2
	Viento -X exc.-	5.0	-1.7	-0.2	1.5	-0.2	0.2
	Viento +Y exc.+	1.3	1.7	-0.0	0.3	-0.0	-0.0
	Viento +Y exc.-	1.4	1.9	-0.0	0.3	-0.0	-0.0
	Viento -Y exc.+	4.2	-6.1	-0.2	2.0	-0.2	0.4
	Viento -Y exc.-	4.1	-6.2	-0.2	2.1	-0.2	0.4
	Nieve	7.4	6.2	-0.2	-1.2	-0.2	-0.2
M-07a	Peso propio	1790.2	-6707	-33.7	115.7	-33.7	222.9
	Cargas muertas	758.4	-4352	-18.0	97.4	-21.2	153.8
	Sobrecarga (Uso C)	554.3	-2390	-14.5	38.2	-13.9	82.2
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	39.9	-251.6	-1.1	3.5	-1.1	8.3
	Viento +X exc.+	-0.4	3.8	-0.0	-0.4	0.0	-0.2
	Viento +X exc.-	-0.4	4.3	-0.0	-0.4	0.0	-0.2
	Viento -X exc.+	0.5	-4.9	0.0	0.8	-0.0	0.2
	Viento -X exc.-	0.5	-5.4	0.0	0.8	-0.0	0.2
	Viento +Y exc.+	2.4	-16.1	-0.1	0.8	-0.1	0.9
	Viento +Y exc.-	2.4	-17.2	-0.1	0.8	-0.1	0.9
	Viento -Y exc.+	-2.3	15.0	0.1	-0.3	0.1	-0.9

Listados-

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
	Viento -Y exc.-	-2.3	16.2	0.1	-0.3	0.1	-0.9
	Nieve	39.2	-249.0	-1.1	3.5	-1.1	8.3
M-02	Peso propio	2704.9	714.2	68.4	3.3	73.2	-81.8
	Cargas muertas	1809.7	-2738	-917.4	85.7	-1722	248.1
	Sobrecarga (Uso C)	625.4	-101.5	27.8	-0.3	29.5	-38.9
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	69.7	7.8	1.2	1.1	1.4	-1.2
	Viento +X exc.+	-6.1	-182.1	-0.0	2.8	-0.0	-1.3
	Viento +X exc.-	-4.6	-101.4	-0.0	1.5	-0.1	-0.8
	Viento -X exc.+	6.1	182.1	0.0	-2.8	0.0	1.3
	Viento -X exc.-	4.6	101.4	0.0	-1.5	0.1	0.8
	Viento +Y exc.+	49.1	-78.7	0.4	5.8	0.6	-4.0
	Viento +Y exc.-	45.5	-271.0	0.5	8.9	0.6	-5.1
	Viento -Y exc.+	-49.1	78.8	-0.4	-5.8	-0.6	4.0
	Viento -Y exc.-	-45.5	271.0	-0.5	-8.9	-0.6	5.1
	Nieve	64.1	44.3	1.1	0.4	1.3	-0.0
M-03	Peso propio	579.0	-256.3	12.1	37.9	17.9	-5.7
	Cargas muertas	-15.8	-271.1	-240.7	22.1	-530.6	39.6
	Sobrecarga (Uso C)	138.9	-55.5	5.2	7.5	7.7	-3.0
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	0.6	-2.8	0.0	0.4	0.0	-0.0
	Viento +X exc.+	-4.1	5.5	0.3	-1.4	0.4	0.3
	Viento +X exc.-	-3.0	1.8	0.2	-0.9	0.3	0.3
	Viento -X exc.+	4.1	-5.5	-0.3	1.4	-0.4	-0.3
	Viento -X exc.-	3.0	-1.8	-0.2	0.9	-0.3	-0.3
	Viento +Y exc.+	8.3	-16.5	-0.4	3.1	-0.6	-0.5
	Viento +Y exc.-	5.6	-7.7	-0.4	1.9	-0.5	-0.4
	Viento -Y exc.+	-8.3	16.5	0.4	-3.1	0.6	0.5
	Viento -Y exc.-	-5.6	7.7	0.4	-1.9	0.5	0.4
	Nieve	18.8	-2.7	0.3	0.5	0.5	-0.0
MP-01	Peso propio	59.4	-0.5	9.0	-0.2	1.7	0.7
	Cargas muertas	171.1	-18.9	143.6	-33.5	122.3	8.4
	Sobrecarga (Uso C)	3.7	-0.4	0.2	-0.4	-1.0	0.2
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	-0.1	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0
	Viento +X exc.+	-107.9	0.7	-73.6	-0.3	-34.8	-0.0
	Viento +X exc.-	-91.6	0.7	-65.2	-0.1	-30.0	0.1
	Viento -X exc.+	107.9	-0.7	73.6	0.3	34.8	0.0
	Viento -X exc.-	91.5	-0.7	65.2	0.1	30.0	-0.1
	Viento +Y exc.+	256.7	0.6	129.3	3.6	75.0	1.6
	Viento +Y exc.-	215.6	0.6	108.1	3.1	62.9	1.4
	Viento -Y exc.+	-256.7	-0.6	-129.3	-3.6	-75.0	-1.6
	Viento -Y exc.-	-215.6	-0.6	-108.1	-3.1	-62.9	-1.4
	Nieve	3.0	-0.1	0.5	-0.1	0.2	0.1

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
MP-04	Peso propio	271.2	-2.8	-15.8	4.2	-2.6	1.0
	Cargas muertas	19.5	54.2	41.8	10.6	5.8	0.9
	Sobrecarga (Uso C)	20.9	-4.2	-9.2	1.4	-1.4	0.4
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	0.1	-0.2	-0.3	-0.0	-0.1	0.0
	Viento +X exc.+	0.8	-0.4	-4.5	0.3	-0.8	0.0
	Viento +X exc.-	0.8	8.6	3.8	1.6	0.5	0.0
	Viento -X exc.+	-0.8	0.4	4.5	-0.3	0.8	-0.0
	Viento -X exc.-	-0.8	-8.6	-3.8	-1.6	-0.5	-0.0
	Viento +Y exc.+	-0.6	146.7	135.0	21.8	20.4	0.1
	Viento +Y exc.-	-0.6	124.2	114.4	18.4	17.3	0.0
	Viento -Y exc.+	0.6	-146.7	-135.0	-21.8	-20.4	-0.1
	Viento -Y exc.-	0.6	-124.2	-114.4	-18.4	-17.3	-0.0
	Nieve	0.1	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0
M-01	Peso propio	1673.9	2725.8	41.3	-205.3	42.8	40.6
	Cargas muertas	1177.5	2686.9	-487.7	-222.8	-897.8	-161.1
	Sobrecarga (Uso C)	423.4	782.6	17.1	-63.5	17.4	14.1
	Sobrecarga (Uso E)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sobrecarga (Uso G1)	46.6	125.8	0.6	-7.9	0.7	1.6
	Viento +X exc.+	-0.0	-5.9	0.0	0.3	0.0	-0.1
	Viento +X exc.-	-0.6	-6.8	0.0	0.3	0.0	-0.1
	Viento -X exc.+	0.2	5.9	0.0	-0.3	0.0	0.0
	Viento -X exc.-	0.7	6.9	0.0	-0.3	0.0	0.0
	Viento +Y exc.+	4.7	19.5	0.1	-0.9	0.1	0.2
	Viento +Y exc.-	6.0	21.7	0.1	-1.1	0.1	0.2
	Viento -Y exc.+	-4.6	-19.5	-0.1	0.9	-0.1	-0.2
	Viento -Y exc.-	-5.9	-21.7	-0.1	1.1	-0.1	-0.3
	Nieve	46.5	100.5	0.6	-7.4	0.7	1.1

5.5. Pésimos de pilares, pantallas y muros

5.5.1. Pilares

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
P-30	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q	665.6	8.5	0.9	-0.4	-3.7	N_C	59.1	Cumple
				G, Q, V, N	648.7	12.5	1.5	-0.6	-5.8	M_Y	16.8	Cumple
				G, Q, V, N	645.9	9.8	2.9	-1.3	-4.6	M_Z	3.7	Cumple
				G, Q, V	469.1	7.6	0.9	-0.3	-3.5	NM_YM_Z	77.4	Cumple
			Pie	G, Q	668.2	-5.8	-0.4	-0.4	-3.7	N_C	59.3	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V, N	651.3	-9.7	-0.8	-0.6	-5.8	M_Y	13.1	Cumple
				G, V, N	648.4	-6.1	-2.1	-1.2	-3.9	M_Z	2.6	Cumple
				G, Q, V	471.1	-5.9	-0.4	-0.3	-3.5	NM_YM_Z	72.8	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1216.5	10.4	0.0	-0.3	-5.3	N_c	81.0	Cumple
				G, Q, V	1201.7	10.4	0.0	-0.3	-5.3	M_Y	9.8	Cumple
				G, Q, V	1153.5	6.3	-3.1	1.4	-3.2	M_Z	2.9	Cumple
				G, Q, V, N	1214.4	8.3	-1.9	0.7	-4.2	NM_YM_Z	90.7	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1219.7	-10.1	-1.1	-0.3	-5.3	NM_YM_Z	91.6	Cumple
				G, Q, V	1160.8	-10.2	-1.4	-0.4	-5.3	M_Y	9.6	Cumple
				G, Q, V, N	1170.9	-7.4	-3.2	-1.4	-3.9	M_Z	3.0	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|||	Cabeza	G, Q, V	1161.8	3.9	0.8	-0.5	-0.4	M_Y	2.1	Cumple
				G, Q, V	1666.2	1.9	1.3	-0.9	1.1	M_Z	0.7	Cumple
				G, Q, V, N	1771.7	3.2	1.1	-0.8	0.6	NM_YM_Z	79.5	Cumple
				G, Q	1221.6	0.8	0.7	-0.5	1.0	N_c	80.2	Cumple
			Pie	G, V	1461.3	7.7	-2.4	-0.9	2.3	M_Z	1.3	Cumple
				G, Q	1225.1	4.6	-1.4	-0.5	1.0	NM_YM_Z	83.3	Cumple
				G, V	1087.1	5.8	-1.4	-0.5	1.9	M_Y	4.9	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 260 B|||	Cabeza	G, Q	2077.9	-37.0	6.5	-4.0	22.5	NM_YM_Z	99.1	Cumple
				G, Q, V	2043.0	-37.5	6.2	-3.8	22.8	M_Y	16.0	Cumple
				G	1803.0	-36.1	7.2	-4.4	22.0	M_Z	3.4	Cumple
			Pie	G, Q	2081.3	23.7	-4.3	-4.0	22.5	NM_YM_Z	92.8	Cumple
				G, Q, V	2046.5	24.0	-4.1	-3.8	22.8	M_Y	10.2	Cumple
				G	1806.4	23.1	-4.7	-4.4	22.0	M_Z	2.2	Cumple
P-18	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, V	1009.7	-8.7	-10.7	5.7	3.7	M_Y	6.0	Cumple
				G, Q, V, N	1049.2	-3.5	-13.6	7.4	1.1	M_Z	9.7	Cumple
				G, Q, N	758.2	-1.7	-7.0	3.9	0.3	N_c	64.9	Cumple
				G, Q, V	748.1	-3.7	-7.5	4.1	1.4	NM_YM_Z	79.0	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1051.9	-6.7	9.5	4.5	-2.8	M_Y	4.6	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V, N	1053.1	0.7	14.8	7.4	1.1	M_Z	10.5	Cumple
				G, Q, N	761.1	-0.4	7.9	3.9	0.3	N_c	65.1	Cumple
				G, Q, V	751.0	1.6	8.4	4.1	1.4	NM_YM_Z	78.1	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 220 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	2118.9	-3.8	-23.1	10.2	2.5	N_c	81.7	Cumple
				G, V	1749.8	18.9	-13.7	5.8	-9.5	M_Y	7.7	Cumple
				G, Q, V	1981.2	2.0	-27.2	12.5	-0.6	M_Z	12.1	Cumple
				G, Q, V, N	2117.5	12.4	-19.5	8.3	-6.0	NM_YM_Z	91.5	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	2124.2	5.9	16.2	10.2	2.5	NM_YM_Z	87.6	Cumple
				G, V	1755.0	-17.5	8.6	5.8	-9.5	M_Y	7.1	Cumple
				G, Q, V	1986.4	-0.1	21.0	12.5	-0.6	M_Z	9.4	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 260 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	3126.6	-10.7	-19.0	7.9	4.7	N_c	84.9	Cumple
				G, Q, V, N	3124.8	-12.2	-21.2	8.9	5.1	NM_YM_Z	83.1	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	3134.4	7.7	12.1	7.9	4.7	N_c	85.1	Cumple
				G, Q, V, N	3133.7	8.2	12.5	8.2	5.1	M_Y	2.0	Cumple
				G, Q, V, N	3132.7	8.0	14.0	8.9	5.0	M_Z	3.5	Cumple
				G, Q, V, N	3132.6	8.1	13.9	8.9	5.1	NM_YM_Z	80.4	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 280 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	3866.8	-3.9	-6.5	3.1	1.8	N_c	91.3	Cumple
				G, Q, V, N	3866.8	-3.9	-6.5	3.1	1.8	M_Z	1.4	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	3874.0	2.1	3.6	3.1	1.8	N_c	91.5	Cumple
				G, Q, V, N	3874.0	2.1	3.6	3.1	1.8	M_Z	0.8	Cumple
P-19	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	789.0	-19.8	7.9	-4.3	6.7	M_Z	5.6	Cumple
				G, V, N	792.2	-23.0	1.6	-1.0	8.7	V_Z	1.2	Cumple
				G, N	572.1	-15.2	2.4	-1.4	5.3	N_c	49.0	Cumple
				G, V	564.1	-15.9	1.8	-1.1	5.8	M_Y	19.4	Cumple
				G, V	564.3	-15.0	3.7	-2.0	5.2	NM_YM_Z	70.4	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	792.9	5.8	-8.5	-4.3	6.7	M_Z	6.1	Cumple
				G, V, N	796.1	10.4	-2.2	-1.0	8.7	V_Z	1.2	Cumple
				G, N	575.0	5.4	-2.8	-1.4	5.3	N_c	49.2	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, V	567.0	6.3	-2.3	-1.1	5.8	M_Y	7.7	Cumple
				G, V	567.2	5.2	-4.0	-2.0	5.2	NM_YM_Z	59.7	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 220 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1657.2	19.9	11.0	-5.3	-8.3	NM_YM_Z	73.1	Cumple
				G, Q, V	1543.6	23.3	11.3	-5.5	-10.4	M_Y	9.4	Cumple
				G, Q, V, N	1572.7	15.0	14.9	-7.4	-5.9	M_Z	6.7	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1662.4	-12.1	-9.2	-5.3	-8.3	NM_YM_Z	69.3	Cumple
				G, V	1350.3	-16.8	-7.9	-4.3	-10.0	M_Y	6.8	Cumple
				G, Q, V, N	1577.9	-7.6	-13.6	-7.4	-5.9	M_Z	6.1	Cumple
				G, Q, V	1548.8	-16.6	-9.8	-5.5	-10.4	V_Z	1.1	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 260 B|||	Cabeza	G, Q	1709.8	-8.6	-1.4	0.4	3.2	N_C	91.0	Cumple
			Pie	G, Q	1715.6	4.2	0.2	0.4	3.2	N_C	91.3	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 280 B|||	Cabeza	G, Q	2239.8	1.4	0.2	-0.1	-0.7	N_C	90.2	Cumple
				G, V	1848.3	2.8	0.3	-0.1	-1.3	M_Y	1.0	Cumple
			Pie	G, Q	2245.1	-0.8	-0.1	-0.1	-0.7	N_C	90.5	Cumple
				G, V	1853.6	-1.5	-0.1	-0.1	-1.3	M_Y	0.6	Cumple
P-23	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, V, N	664.1	5.1	18.8	-9.3	-2.7	M_Y	3.5	Cumple
				G, Q, V, N	657.5	2.6	23.2	-11.7	-1.3	M_Z	16.6	Cumple
				G, N	480.1	1.8	12.6	-6.2	-0.9	N_C	41.1	Cumple
				G, Q, V	469.2	1.6	14.9	-7.5	-0.9	NM_YM_Z	60.5	Cumple
			Pie	G, V, N	668.0	-5.2	-16.8	-9.3	-2.7	M_Y	3.6	Cumple
				G, Q, V, N	661.4	-2.4	-21.9	-11.7	-1.3	M_Z	15.6	Cumple
				G, N	483.0	-1.8	-11.3	-6.2	-0.9	N_C	41.3	Cumple
				G, Q, V	472.1	-2.5	-13.3	-7.1	-1.3	NM_YM_Z	59.7	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 220 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1332.9	3.5	26.6	-13.2	-1.8	N_C	51.4	Cumple
				G, V	1092.7	11.4	24.1	-12.1	-6.0	M_Y	4.6	Cumple
				G, Q, V, N	1329.4	3.5	35.1	-17.7	-1.8	M_Z	15.7	Cumple
				G, Q, V, N	1264.3	3.8	35.1	-17.7	-1.9	V_Y	1.6	Cumple
				G, Q, V, N	1330.9	7.7	32.6	-16.3	-4.0	NM_YM_Z	66.6	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
			Pie	G, Q, V, N	1338.2	-3.3	-24.2	-13.2	-1.8	N_c	51.6	Cumple
				G, V	1097.9	-11.6	-22.7	-12.1	-6.0	M_Y	4.7	Cumple
				G, Q, V, N	1269.6	-3.7	-33.2	-17.7	-1.9	M_Z	14.8	Cumple
				G, Q, V, N	1336.1	-7.7	-30.4	-16.3	-4.0	NM_YM_Z	65.7	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 260 B|||	Cabeza	G, Q	1352.2	-0.5	24.1	-11.2	0.4	NM_YM_Z	72.0	Cumple
			Pie	G, Q	1357.9	1.1	-20.2	-11.2	0.4	N_c	72.2	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 280 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	2639.5	-2.9	23.8	-11.2	1.4	M_Z	5.1	Cumple
				G, Q	1762.2	-1.3	15.2	-7.1	0.6	N_c	71.0	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	2646.7	1.6	-13.2	-11.2	1.4	M_Z	2.8	Cumple
				G, Q	1767.5	0.7	-8.4	-7.1	0.6	N_c	71.2	Cumple
P-24	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	846.8	-26.0	6.1	-3.1	10.5	M_Z	4.4	Cumple
				G, Q, N	612.0	-19.2	1.6	-0.8	7.7	N_c	52.4	Cumple
				G, Q, V	604.1	-19.5	1.0	-0.5	7.9	M_Y	23.7	Cumple
				G, Q, V	604.1	-19.5	1.3	-0.7	7.9	V_Z	1.6	Cumple
				G, Q, V	603.3	-19.1	2.8	-1.5	7.7	NM_YM_Z	78.3	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	850.7	14.2	-5.9	-3.1	10.5	M_Z	4.2	Cumple
				G, Q, N	614.9	10.3	-1.6	-0.8	7.7	N_c	52.6	Cumple
				G, Q, V	607.0	10.9	-1.4	-0.7	7.9	M_Y	13.3	Cumple
				G, Q, V	606.2	10.3	-2.7	-1.5	7.7	NM_YM_Z	67.5	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 220 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1710.1	-5.3	1.1	-0.6	3.1	N_c	65.9	Cumple
				G, V	1388.6	8.2	3.3	-1.8	-3.9	M_Y	3.3	Cumple
				G, Q, V, N	1622.4	-1.2	9.4	-5.1	1.0	M_Z	4.2	Cumple
				G, Q, V, N	1707.8	-2.0	6.9	-3.7	1.4	NM_YM_Z	65.9	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1715.3	6.8	-1.3	-0.6	3.1	N_c	66.1	Cumple
				G, Q, V, N	1062.1	8.7	-0.7	-0.3	4.3	M_Y	3.5	Cumple
				G, Q, V, N	1627.6	2.6	-10.1	-5.1	1.0	M_Z	4.5	Cumple
				G, Q, V, N	1713.0	3.4	-7.5	-3.7	1.4	NM_YM_Z	66.9	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 260 B|||	Cabeza	G, Q, V	2359.3	-10.6	-4.0	1.1	5.0	M_Z	1.0	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q	1721.1	-7.7	-1.6	0.2	3.7	N_c	91.6	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	2406.1	11.2	-3.0	-0.6	5.7	M_Z	0.7	Cumple
				G, Q	1726.9	7.1	-1.0	0.2	3.7	N_c	91.9	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 280 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	3369.8	-10.5	5.1	-2.4	4.9	M_Y	2.1	Cumple
				G, Q	2245.8	-5.9	3.1	-1.5	2.8	N_c	90.5	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	3376.9	5.7	-2.8	-2.4	4.9	M_Y	1.2	Cumple
				G, Q	2251.1	3.2	-1.7	-1.5	2.8	N_c	90.7	Cumple
P-25	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	907.0	-33.5	12.9	-6.5	13.7	M_Z	9.2	Cumple
				G, N	658.2	-24.5	6.0	-2.9	9.8	N_c	56.3	Cumple
				G, Q, V	646.6	-24.7	6.1	-3.1	10.1	M_Y	30.1	Cumple
				G, Q, V	646.4	-24.5	7.7	-3.8	9.9	NM_YM_Z	93.9	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	910.9	19.1	-12.1	-6.5	13.7	M_Z	8.6	Cumple
				G, N	661.0	13.4	-5.3	-2.9	9.8	N_c	56.6	Cumple
				G, Q, V	649.5	14.2	-5.7	-3.1	10.1	M_Y	17.3	Cumple
				G, Q, V	649.3	13.8	-7.1	-3.8	9.9	NM_YM_Z	81.1	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 220 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1825.6	-5.1	18.4	-9.7	3.0	NM_YM_Z	77.3	Cumple
				G, Q, V, N	1736.7	-9.0	11.4	-6.0	5.1	M_Y	3.6	Cumple
				G, Q, V	1703.1	-4.2	19.8	-10.4	2.6	M_Z	8.9	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1830.8	6.6	-18.8	-9.7	3.0	NM_YM_Z	78.3	Cumple
				G, Q, V, N	1741.9	10.5	-11.7	-6.0	5.1	M_Y	4.3	Cumple
				G, Q, V, N	1742.2	5.8	-20.4	-10.4	2.6	M_Z	9.1	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 260 B|||	Cabeza	G, Q	1851.4	-10.3	9.7	-4.2	5.1	N_c	98.5	Cumple
				G, Q, V	1811.6	-9.9	10.0	-4.4	5.0	M_Z	4.4	Cumple
			Pie	G, Q	1857.1	9.9	-6.9	-4.2	5.1	N_c	98.8	Cumple
				G, Q, V	1817.7	9.8	-7.3	-4.4	5.0	M_Z	3.2	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 280 B|||	Cabeza	G, Q	2426.7	-9.3	2.6	-1.2	4.3	N_c	97.8	Cumple
			Pie	G, Q	2432.0	5.0	-1.4	-1.2	4.3	N_c	98.0	Cumple
P-34	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, V, N	668.7	12.2	13.3	-6.5	-5.3	M_Y	8.5	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V, N	665.2	4.2	16.9	-8.5	-1.9	M_Z	12.0	Cumple
				G, Q, N	484.3	3.1	9.4	-4.7	-1.3	N_c	41.4	Cumple
				G, Q, V	480.4	5.6	9.7	-4.9	-2.5	NM_YM_Z	59.7	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	673.6	-8.7	-13.4	-7.2	-5.3	M_Y	6.0	Cumple
				G, Q, V, N	669.1	-3.0	-16.0	-8.5	-1.9	M_Z	11.4	Cumple
				G, Q, N	487.2	-2.1	-8.8	-4.7	-1.3	N_c	41.7	Cumple
				G, Q, V	483.3	-4.0	-9.1	-4.9	-2.5	NM_YM_Z	57.3	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 220 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1262.0	6.8	22.5	-11.7	-3.1	N_c	48.7	Cumple
				G, V, N	1066.1	-10.0	13.3	-6.9	5.5	M_Y	4.1	Cumple
				G, Q, V	1180.4	1.2	27.3	-14.2	-0.2	M_Z	12.2	Cumple
				G, Q, V, N	1261.8	7.1	23.3	-12.1	-3.2	NM_YM_Z	59.3	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1267.2	-5.0	-22.6	-11.7	-3.1	N_c	48.9	Cumple
				G, V, N	1071.3	11.3	-13.2	-6.9	5.5	M_Y	4.6	Cumple
				G, Q, V	1185.6	0.4	-27.4	-14.2	-0.2	M_Z	12.2	Cumple
				G, Q, V, N	1267.1	-5.3	-23.4	-12.1	-3.2	NM_YM_Z	58.9	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 260 B|||	Cabeza	G, Q	1252.6	-6.0	12.9	-3.6	2.3	N_c	66.6	Cumple
				G, V	1076.3	-7.7	10.2	-2.9	3.2	M_Y	3.9	Cumple
				G, Q, V	1226.2	-6.4	13.0	-3.7	2.6	M_Z	5.7	Cumple
			Pie	G, Q, V	1720.8	5.1	-3.4	-5.8	3.4	M_Z	0.9	Cumple
				G, Q	1258.4	3.2	-1.3	-3.6	2.3	N_c	66.9	Cumple
				G, V	1081.9	4.9	-1.3	-3.0	3.2	M_Y	2.5	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 280 B|||	Cabeza	G, Q	1503.5	0.9	-14.6	6.9	-0.4	N_c	99.0	Cumple
			Pie	G, Q	1508.9	-0.5	8.1	6.9	-0.4	N_c	99.4	Cumple
P-33	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	588.5	-10.2	-3.6	1.6	4.8	M_Y	7.1	Cumple
				G, V, N	583.5	-1.9	-6.5	3.0	1.1	M_Z	4.7	Cumple
				G, Q, N	428.8	-1.8	-1.9	0.8	0.8	N_c	36.7	Cumple
				G, Q, V	423.7	-4.2	-2.2	1.0	2.0	NM_YM_Z	43.8	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	592.4	8.2	2.7	1.6	4.8	M_Y	5.7	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V	577.8	2.2	5.5	3.1	1.2	M_Z	3.9	Cumple
				G, Q, N	431.6	1.5	1.3	0.8	0.8	N_c	36.9	Cumple
				G, Q, V	426.6	3.5	1.6	1.0	2.0	NM_YM_Z	42.5	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 220 B|||	Cabeza	G, Q	757.6	-2.9	-2.6	1.4	1.5	N_c	85.3	Cumple
				G, V	667.5	-6.9	-2.1	1.2	3.5	M_Y	8.7	Cumple
				G, Q, V	744.6	-3.2	-4.8	2.6	1.7	M_Z	5.4	Cumple
				G, Q, V	741.2	-6.2	-3.1	1.7	3.3	NM_YM_Z	87.5	Cumple
			Pie	G, Q	761.5	3.0	2.9	1.4	1.5	N_c	85.8	Cumple
				G, V	671.4	6.7	2.4	1.2	3.5	M_Y	8.4	Cumple
				G, Q, V	748.5	3.3	5.2	2.6	1.7	M_Z	5.8	Cumple
				G, Q, V	745.1	6.3	3.4	1.7	3.3	NM_YM_Z	88.5	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 260 B|||	Cabeza	G, Q	1106.9	-8.7	-10.6	4.1	3.6	N_c	58.9	Cumple
				G, Q, V	1082.5	-8.9	-9.9	3.7	3.8	M_Y	4.5	Cumple
				G, Q, V	1086.3	-8.3	-10.7	4.1	3.4	M_Z	4.7	Cumple
			Pie	G, Q, V	1651.4	6.8	10.4	7.3	4.7	M_Z	2.6	Cumple
				G, Q	1112.7	5.6	5.4	4.1	3.6	N_c	59.2	Cumple
				G, V	930.5	6.0	2.2	2.2	3.7	M_Y	3.0	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 280 B|||	Cabeza	G, Q	1497.5	-1.4	-0.1	0.1	0.7	N_c	98.6	Cumple
				G, V	1227.9	-2.3	1.4	-0.7	1.1	M_Y	1.3	Cumple
			Pie	G, Q	1502.8	0.8	0.1	0.1	0.7	N_c	99.0	Cumple
				G, V	1233.3	1.3	-0.8	-0.7	1.1	M_Y	0.7	Cumple
P-32	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, V, N	816.0	-11.0	-4.2	2.2	5.0	M_Y	7.6	Cumple
				G, Q, V, N	820.9	-5.4	-6.9	3.7	2.3	M_Z	4.9	Cumple
				G, N	596.5	-3.4	-2.2	1.1	1.5	N_c	51.0	Cumple
				G, Q, V	588.0	-5.3	-2.7	1.5	2.4	NM_YM_Z	60.0	Cumple
			Pie	G, V, N	819.9	8.3	4.2	2.2	5.0	M_Y	5.7	Cumple
				G, Q, V, N	824.8	3.6	7.2	3.7	2.3	M_Z	5.2	Cumple
				G, N	599.4	2.4	2.2	1.1	1.5	N_c	51.3	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V	590.9	3.7	3.0	1.5	2.4	NM_YM_Z	58.8	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 220 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1505.5	4.1	-6.4	2.4	-2.6	N_c	57.8	Cumple
				G, V, N	1234.8	-12.2	-7.9	3.6	6.4	M_Y	5.0	Cumple
				G, Q, V, N	1421.4	-3.1	-14.4	6.8	1.3	M_Z	6.4	Cumple
				G, Q, V, N	1488.9	-6.5	-9.6	4.1	3.2	NM_YM_Z	60.3	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1510.6	-5.7	2.7	2.4	-2.6	N_c	58.0	Cumple
				G, V, N	1239.9	11.6	5.5	3.6	6.4	M_Y	4.7	Cumple
				G, Q, V	1401.2	1.8	11.3	6.8	1.3	M_Z	5.0	Cumple
				G, Q, V, N	1494.0	5.7	5.9	4.1	3.2	NM_YM_Z	58.4	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 260 B|||	Cabeza	G, Q	1419.9	-6.0	-8.1	4.2	3.2	N_c	75.5	Cumple
				G, Q, V	1393.9	-6.5	-8.2	4.3	3.3	M_Y	3.2	Cumple
				G, Q, V	1393.1	-6.3	-8.3	4.3	3.2	M_Z	3.6	Cumple
			Pie	G, Q	1425.7	6.5	8.6	4.2	3.2	N_c	75.8	Cumple
				G, Q, V	1394.3	6.5	8.0	4.0	3.2	M_Y	3.3	Cumple
				G, Q, V	1398.9	6.3	8.7	4.3	3.2	M_Z	3.8	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 280 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	2895.6	-10.8	-17.1	8.1	5.1	M_Z	3.6	Cumple
				G, Q	1920.5	-7.0	-10.7	5.0	3.3	N_c	77.4	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	2902.8	5.9	9.5	8.1	5.1	M_Z	2.0	Cumple
				G, Q	1925.8	3.8	5.9	5.0	3.3	N_c	77.6	Cumple
P-31	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	872.6	1.6	3.8	-2.0	1.1	N_c	77.5	Cumple
				G, Q, V, N	509.0	-3.5	1.9	-1.0	2.5	M_Y	4.7	Cumple
				G, Q, V, N	847.4	0.1	5.3	-2.7	1.6	M_Z	6.8	Cumple
				G, Q, V, N	872.6	1.8	4.0	-2.1	1.0	NM_YM_Z	87.5	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	875.3	5.7	-3.8	-2.0	1.1	N_c	77.7	Cumple
				G, Q, V, N	845.6	8.3	-3.0	-1.6	3.1	M_Y	11.2	Cumple
				G, Q, V, N	850.1	6.3	-5.3	-2.7	1.6	M_Z	6.7	Cumple
				G, Q, V, N	873.7	6.5	-4.7	-2.4	1.7	NM_YM_Z	94.9	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 200 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1475.3	-41.0	12.2	-5.6	17.9	M_Z	6.8	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V, N	1540.8	-44.7	7.0	-2.8	20.2	V_Z	2.5	Cumple
				G, Q	1061.8	-30.1	4.7	-1.9	13.2	NM_YM_Z	95.1	Cumple
				G, Q, V	1046.2	-30.6	3.9	-1.5	13.7	M_Y	25.5	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1479.9	27.8	-9.2	-5.6	17.9	M_Z	5.1	Cumple
				G, Q, V, N	1545.3	33.0	-3.6	-2.8	20.2	V_Z	2.5	Cumple
				G, Q, V, N	1547.0	29.6	-7.9	-5.0	18.8	NM_YM_Z	86.5	Cumple
				G, Q	1065.2	20.9	-2.5	-1.9	13.2	N_C	69.6	Cumple
				G, Q, V	1049.6	22.1	-1.8	-1.5	13.7	M_Y	18.4	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 220 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	2172.9	-21.9	-6.9	3.9	9.6	N_C	84.2	Cumple
				G, Q, V	2147.9	-22.3	-6.9	3.8	9.7	M_Y	9.1	Cumple
				G, V, N	1744.0	-17.2	-7.4	4.1	7.7	M_Z	3.3	Cumple
				G, Q, V, N	2172.7	-22.2	-6.9	3.8	9.7	NM_YM_Z	91.5	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	2178.3	16.0	8.4	3.9	9.6	N_C	84.4	Cumple
				G, Q, V	2153.3	16.2	8.3	3.8	9.7	M_Y	6.6	Cumple
				G, V	1724.6	13.1	8.7	4.1	7.7	M_Z	3.9	Cumple
				G, Q, V, N	2178.1	16.2	8.3	3.8	9.7	NM_YM_Z	90.2	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 260 B|||	Cabeza	G, Q	2072.5	-15.6	-17.3	10.6	9.4	NM_YM_Z	95.1	Cumple
			Pie	G, Q	2076.0	10.0	11.4	10.6	9.4	N_C	92.1	Cumple
P-70	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, N	110.1	4.8	5.7	-2.9	-2.4	NM_YM_Z	50.9	Cumple
				G, Q, N	109.8	4.8	5.7	-2.9	-2.4	V_Y	1.0	Cumple
			Pie	G, N	112.1	-4.3	-5.3	-2.9	-2.4	N_C	22.8	Cumple
				G, Q, V	110.3	-4.6	-5.5	-2.9	-2.4	M_Y	14.1	Cumple
				G, Q, V	110.3	-4.5	-5.5	-2.9	-2.4	M_Z	12.9	Cumple
				G, Q, N	111.7	-4.5	-5.5	-2.9	-2.4	NM_YM_Z	49.8	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q	274.3	3.1	3.7	-1.5	-1.3	NM_YM_Z	75.7	Cumple
				G, Q, V	272.5	3.1	3.6	-1.4	-1.5	M_Y	9.7	Cumple
			Pie	G, Q	276.3	-2.1	-2.1	-1.5	-1.3	N_C	56.1	Cumple
				G, Q, V	274.5	-2.5	-1.9	-1.4	-1.5	NM_YM_Z	69.3	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V	274.5	-2.1	-2.3	-1.5	-1.3	M_Z	5.3	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	30x30	Cabeza	G, Q, V, N	227.5	15.8	-18.1	21.1	-6.6	Q	28.5	Cumple
				G, Q, V, N	259.0	17.7	-20.2	21.5	-6.3	N,M	44.3	Cumple
			3.55 m	G, Q, V, N	227.5	15.8	-18.1	21.1	-6.6	Q	28.5	Cumple
				G, Q, V, N	259.0	17.7	-20.2	21.5	-6.3	N,M	44.3	Cumple
			Pie	G, V, N	219.4	15.7	-14.5	-12.9	3.9	Q	17.6	Cumple
				G, Q, V, N	226.5	15.7	-15.7	-13.0	3.6	N,M	36.6	Cumple
	Cimentación	30x30	Arranque	G, V, N	219.4	15.7	-14.5	-12.9	3.9	Q	3.9	Cumple
				G, Q, V, N	226.5	15.7	-15.7	-13.0	3.6	N,M	36.6	Cumple
P-71	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	396.5	30.2	-1.7	0.8	-15.3	N_C	35.2	Cumple
				G, Q, V, N	382.9	30.3	-1.6	0.8	-15.6	M_Y	40.8	Cumple
				G, V, N	377.8	25.6	-2.6	1.3	-12.7	M_Z	3.3	Cumple
				G, Q, V	270.9	20.5	-1.1	0.6	-10.5	NM_YM_Z	77.4	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	399.2	-28.7	1.5	0.8	-15.3	N_C	35.4	Cumple
				G, Q, V, N	385.6	-29.8	1.4	0.8	-15.6	M_Y	40.1	Cumple
				G, V, N	380.5	-23.2	2.5	1.3	-12.7	M_Z	3.2	Cumple
				G, Q, V	272.8	-19.7	1.1	0.6	-10.5	NM_YM_Z	75.9	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	888.4	33.1	-1.4	0.6	-13.4	NM_YM_Z	90.1	Cumple
				G, V	750.9	21.6	-3.2	1.5	-8.4	M_Z	3.0	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	891.7	-18.4	0.8	0.6	-13.4	NM_YM_Z	76.7	Cumple
				G, V	754.2	-10.7	2.5	1.5	-8.4	M_Z	2.3	Cumple
P-72	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, N	97.8	4.5	0.5	-0.4	-2.3	NM_YM_Z	34.3	Cumple
				G, Q, V	96.2	4.4	0.6	-0.4	-2.4	M_Z	1.4	Cumple
			Pie	G, N	99.8	-4.3	-0.9	-0.4	-2.3	N_C	20.3	Cumple
				G, Q, V	98.1	-4.8	-0.9	-0.4	-2.4	M_Y	14.7	Cumple
				G, Q, V	98.2	-4.6	-0.9	-0.4	-2.4	M_Z	2.2	Cumple
				G, Q, N	99.4	-4.7	-0.9	-0.4	-2.4	NM_YM_Z	35.9	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q	261.5	3.5	1.1	-0.5	-1.4	NM_YM_Z	68.3	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V	258.1	3.4	1.2	-0.6	-1.4	M_Z	2.7	Cumple
			Pie	G, Q	263.5	-2.0	-0.8	-0.5	-1.4	N_c	53.5	Cumple
				G, Q, V	260.5	-2.3	-0.7	-0.4	-1.5	NM_YM_Z	62.8	Cumple
				G, Q, V	260.1	-2.0	-1.1	-0.6	-1.4	M_Z	2.5	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	30x30	Cabeza	G, Q, V, N	207.1	11.9	17.1	-21.7	-5.5	Q	29.9	Cumple
				G, Q, V, N	226.0	12.6	18.5	-21.8	-5.2	N,M	36.5	Cumple
			3.55 m	G, Q, V, N	207.1	11.9	17.1	-21.7	-5.5	Q	29.9	Cumple
				G, Q, V, N	226.0	12.6	18.5	-21.8	-5.2	N,M	36.5	Cumple
			Pie	G, V	130.6	12.1	8.6	8.6	4.2	Q	14.6	Cumple
				G, Q, V, N	135.3	12.1	8.8	8.3	4.0	N,M	24.7	Cumple
	Cimentación	30x30	Arranque	G, V	130.6	12.1	8.6	8.6	4.2	Q	2.8	Cumple
				G, Q, V, N	135.3	12.1	8.8	8.3	4.0	N,M	24.7	Cumple
P-60	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	452.8	0.2	23.2	-11.1	0.0	N_c	40.2	Cumple
				G, V, N	430.0	-2.6	20.7	-9.8	1.3	M_Y	3.4	Cumple
				G, Q, V, N	438.4	0.3	23.1	-11.2	-0.1	V_Y	2.1	Cumple
				G, Q, V, N	452.5	-1.4	22.7	-10.9	0.7	NM_YM_Z	77.1	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	455.4	0.0	-19.6	-11.1	0.0	N_c	40.4	Cumple
				G, V, N	432.7	2.4	-17.1	-9.8	1.3	M_Y	3.3	Cumple
				G, Q, V, N	441.0	0.0	-19.9	-11.2	-0.1	M_Z	25.4	Cumple
				G, Q, V, N	455.2	1.5	-19.3	-10.9	0.7	NM_YM_Z	72.1	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1185.9	-1.0	36.3	-19.0	0.3	N_c	61.4	Cumple
				G, Q, V	1123.3	-7.9	33.2	-17.3	4.3	M_Y	5.5	Cumple
				G, Q, V, N	1184.9	-5.3	35.5	-18.5	2.8	NM_YM_Z	93.9	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1189.5	0.2	-32.2	-19.0	0.3	N_c	61.6	Cumple
				G, V	1032.9	7.5	-23.8	-14.3	4.2	M_Y	5.1	Cumple
				G, Q, V, N	1188.5	4.7	-31.2	-18.5	2.8	NM_YM_Z	90.1	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|||	Cabeza	G, Q, V	1653.0	-2.9	19.0	-7.5	1.2	M_Z	10.6	Cumple
				G, Q	1162.1	-2.1	12.4	-4.9	0.8	NM_YM_Z	88.8	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V	1146.8	-2.2	12.0	-4.7	0.9	M_Y	1.9	Cumple
			Pie	G, Q, V	1657.6	1.7	-10.7	-7.5	1.2	M_Z	6.0	Cumple
				G, Q	1165.5	1.2	-6.9	-4.9	0.8	NM_YM_Z	82.6	Cumple
				G, Q, V	1151.3	1.2	-6.8	-4.8	0.9	M_Y	1.0	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 200 B|||	Cabeza	G, Q	1169.1	0.0	0.0	0.0	0.0	N_C	85.4	Cumple
			Pie	G, Q	1170.4	0.0	0.0	0.0	0.0	N_C	85.5	Cumple
P-61			Cabeza	G, Q, V, N	2369.3	-4.7	12.2	-5.3	1.9	N_C	90.7	Cumple
				G, Q, V	2339.1	-4.7	11.6	-5.1	1.9	M_Y	1.9	Cumple
				G, Q, V, N	2248.6	-4.4	12.7	-5.5	1.8	M_Z	5.7	Cumple
				G, Q, V, N	2369.2	-4.7	12.2	-5.3	1.9	NM_YM_Z	92.5	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 220 B|||	Pie	G, Q, V, N	2374.3	2.4	-7.5	-5.3	1.9	N_C	90.9	Cumple
				G, Q, V	2343.3	2.5	-7.1	-5.0	1.9	M_Y	1.0	Cumple
				G, Q, V, N	2253.6	2.3	-7.8	-5.5	1.8	M_Z	3.5	Cumple
				G, Q, V, N	2374.2	2.5	-7.5	-5.3	1.9	NM_YM_Z	89.3	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 220 B|||	Cabeza	G, Q	1598.7	1.1	0.0	0.0	-1.2	N_C	89.4	Cumple
			Pie	G, Q	1600.2	-0.6	0.0	0.0	-1.2	N_C	89.5	Cumple
P-62			Cabeza	G, Q, N	300.7	-0.6	-8.9	4.0	0.3	N_C	61.1	Cumple
				G, V	292.9	-1.3	-8.0	3.5	0.7	M_Y	4.1	Cumple
				G, Q, V	296.9	-0.6	-9.3	4.2	0.4	M_Z	21.7	Cumple
				G, Q, V	296.9	-0.7	-9.2	4.2	0.4	NM_YM_Z	93.8	Cumple
	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Pie	G, Q, N	302.6	0.7	6.4	4.0	0.3	N_C	61.5	Cumple
				G, Q, V	298.6	1.3	6.2	3.9	0.7	M_Y	4.1	Cumple
				G, Q, V	298.9	0.8	6.8	4.2	0.4	M_Z	16.0	Cumple
				G, Q, V	298.9	0.8	6.8	4.2	0.4	NM_YM_Z	85.8	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, Q, V	853.7	-7.9	-11.6	6.4	3.9	M_Y	5.4	Cumple
				G, Q, V, N	913.3	-3.5	-16.1	8.7	1.6	M_Z	11.5	Cumple
				G, Q	626.2	-2.2	-9.1	5.0	1.0	N_C	53.6	Cumple
				G, Q, V	617.6	-2.4	-9.6	5.3	1.1	NM_YM_Z	68.5	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones													
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
			Pie	G, Q, V	857.6	7.2	13.0	6.4	3.9	M_Y	5.0	Cumple
				G, Q, V, N	917.2	2.6	17.4	8.7	1.6	M_Z	12.4	Cumple
				G, Q	629.1	1.6	10.2	5.0	1.0	N_c	53.8	Cumple
				G, Q, V	620.4	1.9	10.7	5.3	1.1	NM_YM_Z	69.6	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1759.7	-4.7	-21.0	9.0	1.9	M_Z	11.7	Cumple
				G, Q, V, N	1763.8	-4.8	-20.8	8.9	1.9	NM_YM_Z	91.0	Cumple
				G, Q	1201.9	-3.1	-13.8	5.9	1.3	N_c	77.9	Cumple
				G, Q, V	1181.1	-3.2	-13.4	5.8	1.3	M_Y	2.6	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1767.8	2.3	12.3	9.0	1.9	M_Z	6.9	Cumple
				G, Q, V, N	1768.2	2.4	12.3	8.9	1.9	NM_YM_Z	84.2	Cumple
				G, Q	1205.2	1.6	8.1	5.9	1.3	N_c	78.1	Cumple
				G, Q, V	1182.2	1.7	7.9	5.8	1.3	M_Y	1.4	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 200 B|||	Cabeza	G, Q	1205.8	1.1	0.0	0.0	-1.1	N_c	88.0	Cumple
			Pie	G, Q	1207.1	-0.6	0.0	0.0	-1.1	N_c	88.1	Cumple
P-54	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q, N	208.6	-3.7	12.3	-6.0	1.9	N_c	42.4	Cumple
				G, Q, V	205.4	-4.5	12.2	-6.0	2.3	NM_YM_Z	91.5	Cumple
				G, Q, V	205.7	-3.5	12.5	-6.1	1.8	M_Z	29.4	Cumple
			Pie	G, Q, N	210.5	3.5	-10.8	-6.0	1.9	N_c	42.8	Cumple
				G, Q, V	207.4	4.3	-10.8	-6.0	2.3	NM_YM_Z	87.0	Cumple
				G, Q, V	207.7	3.4	-11.1	-6.1	1.8	M_Z	26.0	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	807.8	-8.7	22.3	-11.9	4.7	N_c	51.6	Cumple
				G, Q, V, N	779.8	-13.6	20.0	-10.6	7.5	M_Y	12.6	Cumple
				G, Q, V, N	807.8	-9.0	22.3	-11.9	4.9	M_Z	20.9	Cumple
				G, Q, V, N	806.5	-12.1	21.3	-11.3	6.6	NM_YM_Z	86.1	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	810.9	8.2	-20.6	-11.9	4.7	N_c	51.8	Cumple
				G, Q, V, N	782.9	13.3	-18.2	-10.6	7.5	M_Y	12.3	Cumple
				G, Q, V, N	810.9	8.5	-20.6	-11.9	4.9	M_Z	19.3	Cumple
				G, Q, V, N	809.6	11.7	-19.5	-11.3	6.6	NM_YM_Z	84.0	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 160 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1148.8	-6.5	9.0	-3.6	2.6	$N M_Y M_Z$	95.9	Cumple
				G, Q, V, N	1148.2	-6.5	8.9	-3.5	2.6	M_Y	6.2	Cumple
				G, Q, V	1133.6	-6.5	9.2	-3.6	2.6	M_Z	8.6	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1152.2	3.6	-5.1	-3.6	2.6	$N M_Y M_Z$	88.3	Cumple
				G, Q, V	1137.0	3.6	-5.2	-3.6	2.6	M_Z	4.9	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 160 B|||	Cabeza	G, Q	803.9	0.0	0.0	0.0	0.0	N_c	78.3	Cumple
			Pie	G, Q	804.9	0.0	0.0	0.0	0.0	N_c	78.4	Cumple
P-55	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1605.1	-10.8	2.6	-1.2	4.4	N_c	83.4	Cumple
				G, Q, V, N	1605.0	-10.8	2.6	-1.2	4.4	$N M_Y M_Z$	92.5	Cumple
				G, V, N	1277.7	-7.8	3.2	-1.4	3.2	M_Z	2.3	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1608.9	5.6	-1.7	-1.2	4.4	N_c	83.6	Cumple
				G, Q, V, N	1608.8	5.6	-1.7	-1.2	4.4	$N M_Y M_Z$	88.5	Cumple
				G, V, N	1281.4	4.0	-2.1	-1.4	3.2	M_Z	1.5	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1609.4	3.9	0.0	0.0	-4.1	M_Y	2.4	Cumple
				G, Q	1082.1	2.5	0.0	0.0	-2.6	N_c	77.7	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1610.9	-2.3	0.0	0.0	-4.1	M_Y	1.4	Cumple
				G, Q	1083.2	-1.5	0.0	0.0	-2.6	N_c	77.8	Cumple
P-56	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	339.6	-4.0	-3.1	0.9	2.2	M_Z	4.0	Cumple
				G, Q, N	245.1	-2.7	-1.2	0.1	1.5	N_c	49.8	Cumple
				G, Q, V	242.0	-3.4	-1.1	0.1	1.9	$N M_Y M_Z$	63.9	Cumple
			Pie	G, V	325.4	3.7	-2.5	-0.6	1.8	M_Z	3.2	Cumple
				G, Q, N	247.1	3.2	-0.7	0.1	1.5	N_c	50.2	Cumple
				G, Q, V	244.0	3.8	-0.8	0.1	1.9	$N M_Y M_Z$	65.1	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	G, V, N	662.8	-6.9	4.6	-1.4	3.5	M_Z	4.3	Cumple
				G, Q, V, N	743.7	-12.1	2.0	0.1	6.2	V_Z	1.0	Cumple
				G, Q	537.3	-6.2	1.4	0.1	3.2	N_c	66.0	Cumple
				G, Q, V	529.1	-7.3	1.5	0.0	3.7	$N M_Y M_Z$	83.1	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	747.7	8.6	4.7	1.3	4.5	M_Z	4.4	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V, N	747.0	11.9	2.5	0.1	6.2	V_Z	1.0	Cumple
				G, Q	539.7	6.0	1.8	0.1	3.2	N_c	66.3	Cumple
				G, Q, V	531.5	7.1	1.7	0.0	3.7	NM_YM_Z	83.3	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1369.0	-12.0	-11.9	5.1	4.9	M_Z	8.5	Cumple
				G, Q	934.8	-8.1	-7.7	3.3	3.3	NM_YM_Z	98.5	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1372.7	6.1	7.1	5.1	4.9	M_Z	5.0	Cumple
				G, Q	937.5	4.2	4.5	3.3	3.3	NM_YM_Z	89.5	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, Q	938.1	2.6	0.0	0.0	-2.8	N_c	93.1	Cumple
			Pie	G, Q	939.2	-1.5	0.0	0.0	-2.8	N_c	93.2	Cumple
P-46	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q, N	215.7	3.1	4.3	-2.3	-1.6	N_c	43.8	Cumple
				G, Q, V	212.4	3.7	4.3	-2.3	-2.0	NM_YM_Z	66.3	Cumple
				G, Q, V	212.8	3.2	4.6	-2.5	-1.7	M_Z	10.9	Cumple
			Pie	G, Q, N	217.7	-3.2	-4.6	-2.3	-1.6	N_c	44.2	Cumple
				G, Q, V	214.4	-3.8	-4.6	-2.3	-2.0	NM_YM_Z	67.9	Cumple
				G, Q, V	214.8	-3.3	-4.9	-2.5	-1.7	M_Z	11.5	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	G, Q	500.1	4.6	7.4	-3.9	-2.2	N_c	60.1	Cumple
				G, Q, V	490.5	5.7	7.3	-3.8	-2.8	NM_YM_Z	84.2	Cumple
				G, Q, V	491.2	4.6	7.9	-4.1	-2.2	M_Z	11.8	Cumple
			Pie	G, Q	502.5	-3.6	-7.2	-3.9	-2.2	N_c	60.3	Cumple
				G, Q, V	492.9	-4.8	-7.1	-3.8	-2.8	NM_YM_Z	82.5	Cumple
				G, Q, V	493.6	-3.7	-7.7	-4.1	-2.2	M_Z	11.5	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, Q, V	1077.3	1.9	7.7	-3.0	-0.7	M_Y	1.3	Cumple
				G, Q, V, N	1090.8	1.9	8.1	-3.1	-0.7	M_Z	5.8	Cumple
				G, Q	731.8	1.0	5.3	-2.1	-0.4	NM_YM_Z	72.7	Cumple
			Pie	G, Q, V	1081.3	-1.1	-4.1	-3.0	-0.7	M_Y	0.8	Cumple
				G, Q, V, N	1096.5	-0.8	-4.5	-3.2	-0.6	M_Z	3.2	Cumple
				G, Q	734.7	-0.5	-2.9	-2.1	-0.4	NM_YM_Z	68.9	Cumple
P-45	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 160 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1375.9	1.7	-0.1	0.1	-1.3	NM_YM_Z	93.3	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V	1356.9	1.9	-0.2	0.1	-1.4	M_Y	1.8	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1379.2	-3.4	0.1	0.1	-1.3	NM_YM_Z	94.9	Cumple
				G, Q, V	1360.2	-3.5	0.1	0.1	-1.4	M_Y	3.3	Cumple
P-63	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q	272.2	17.1	24.2	-11.7	-9.2	NM_YM_Z	78.6	Cumple
				G, Q, V, N	272.0	17.0	24.3	-12.2	-9.4	M_Z	30.9	Cumple
				G, Q, V, N	271.4	17.0	24.1	-12.0	-9.5	V_Z	1.9	Cumple
				G, Q, N	191.9	12.0	17.0	-8.5	-6.6	M_Y	23.0	Cumple
			Pie	G, Q	274.8	-17.4	-19.6	-11.7	-9.2	N_C	23.9	Cumple
				G, Q, V, N	268.1	-18.4	-21.5	-12.0	-9.3	M_Z	27.4	Cumple
				G, Q, V, N	274.0	-18.7	-20.8	-12.0	-9.5	V_Z	1.9	Cumple
				G, Q, V, N	274.6	-18.3	-21.4	-12.2	-9.4	NM_YM_Z	76.6	Cumple
				G, Q, V	191.8	-13.1	-14.5	-8.4	-6.6	M_Y	25.2	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	681.1	25.8	25.3	-12.6	-11.6	N_C	44.6	Cumple
				G, Q, V, N	678.6	27.5	23.8	-11.9	-12.4	M_Y	25.7	Cumple
				G, Q, V, N	681.0	26.0	25.2	-12.6	-11.7	NM_YM_Z	95.5	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	684.3	-17.7	-22.1	-12.6	-11.6	N_C	44.8	Cumple
				G, Q, V, N	681.8	-19.0	-20.9	-11.9	-12.4	M_Y	17.8	Cumple
				G, Q, V, N	684.2	-17.8	-22.0	-12.6	-11.7	NM_YM_Z	85.0	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1060.7	5.3	16.7	-6.8	-2.2	M_Z	11.9	Cumple
				G, Q	736.9	3.3	10.7	-4.4	-1.3	NM_YM_Z	82.2	Cumple
				G, Q, V	726.6	3.9	10.4	-4.2	-1.5	M_Y	4.7	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1064.6	-3.0	-9.5	-6.8	-2.2	M_Z	6.8	Cumple
				G, Q	739.8	-1.8	-6.2	-4.4	-1.3	NM_YM_Z	74.2	Cumple
				G, Q, V	729.5	-2.1	-6.0	-4.2	-1.5	M_Y	2.5	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, Q	742.6	0.0	0.0	0.0	0.0	N_C	73.7	Cumple
			Pie	G, Q	743.7	0.0	0.0	0.0	0.0	N_C	73.8	Cumple
P-66	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q, V	97.2	7.2	2.6	-1.3	-3.8	M_Z	3.3	Cumple
				G, V	78.7	4.9	0.3	-0.1	-2.5	N_C	16.0	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V	76.1	5.6	0.8	-0.3	-2.9	$N M_Y M_Z$	33.9	Cumple
			Pie	G, V, N	104.2	-6.7	-2.4	-1.3	-3.5	M_Z	3.1	Cumple
				G, V	80.7	-4.8	-0.1	-0.1	-2.5	N_c	16.4	Cumple
				G, Q, V	78.1	-5.7	-0.6	-0.3	-2.9	$N M_Y M_Z$	33.9	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q, V	311.4	5.7	-1.7	1.0	-2.5	M_Z	2.2	Cumple
				G, Q, V	220.2	4.1	-0.6	0.4	-1.8	$N M_Y M_Z$	60.4	Cumple
				G, Q, V	214.6	4.5	-0.1	0.1	-2.0	M_Y	14.0	Cumple
			Pie	G, Q, V	314.1	-4.0	1.9	1.0	-2.5	M_Z	2.5	Cumple
				G, Q, V	222.2	-2.9	0.8	0.4	-1.8	$N M_Y M_Z$	57.0	Cumple
				G, Q, V	216.5	-3.3	0.4	0.1	-2.0	M_Y	10.3	Cumple
	Forjado Suelo P1 (3.1 - 4.4 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q, V	304.0	2.6	-3.0	3.4	-3.0	N_c	36.6	Cumple
				G, Q, V	296.1	2.8	-3.3	3.9	-3.4	$N M_Y M_Z$	45.0	Cumple
				G, Q, V	289.4	2.5	-3.5	4.2	-2.9	M_Z	8.2	Cumple
				G, V	281.7	2.8	-3.1	3.8	-3.5	V_Z	1.2	Cumple
			Pie	G, V, N	383.5	-1.0	0.8	5.2	-5.4	M_Y	1.2	Cumple
				G, Q, V	304.4	-0.2	0.3	3.4	-3.0	N_c	36.6	Cumple
				G, V	275.5	-0.4	0.6	4.1	-3.0	M_Z	1.4	Cumple
				G, V	282.2	-0.5	0.5	3.8	-3.5	V_Z	1.2	Cumple
				G, Q, V	289.9	-0.3	0.5	4.2	-2.9	V_Y	1.5	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 3.1 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q, V	322.3	-1.0	1.1	-0.7	0.6	$N M_Y M_Z$	52.2	Cumple
				G, Q, V	315.0	-1.2	1.3	-0.8	0.7	M_Y	3.3	Cumple
				G, Q, V	308.3	-1.1	1.3	-0.8	0.7	M_Z	3.1	Cumple
			Pie	G, Q, V	323.6	0.6	-0.7	-0.7	0.6	$N M_Y M_Z$	50.4	Cumple
				G, Q, V	316.4	0.8	-0.8	-0.8	0.7	M_Y	2.2	Cumple
				G, Q, V	310.1	0.7	-0.9	-0.8	0.7	M_Z	2.0	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q, V	326.0	0.0	0.0	0.0	0.0	N_c	67.3	Cumple
			Pie	G, Q, V	326.8	0.0	0.0	0.0	0.0	N_c	67.4	Cumple
P-57	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	928.1	-19.5	8.1	-5.0	9.9	N_c	60.8	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V, N	890.8	-22.5	5.8	-3.7	11.4	M_Y	21.1	Cumple
				G, Q, V, N	891.5	-18.6	8.4	-5.0	9.3	M_Z	7.8	Cumple
				G, Q, V, N	927.7	-21.8	6.6	-4.2	11.1	NM_YM_Z	87.9	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	931.3	17.5	-10.6	-5.0	9.9	N_c	61.0	Cumple
				G, Q, V, N	894.0	20.3	-8.0	-3.7	11.4	M_Y	19.0	Cumple
				G, Q, V, N	930.9	19.9	-9.1	-4.2	11.1	NM_YM_Z	89.4	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1426.2	-16.9	10.9	-4.5	6.6	N_c	75.3	Cumple
				G, Q, V	1410.0	-16.9	11.0	-4.5	6.6	M_Z	7.9	Cumple
				G, Q, V, N	1424.8	-16.9	11.0	-4.5	6.6	NM_YM_Z	96.6	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1430.0	8.5	-6.4	-4.5	6.6	N_c	75.6	Cumple
				G, Q, V, N	1428.7	8.5	-6.5	-4.5	6.6	NM_YM_Z	87.1	Cumple
				G, Q, V	1413.9	8.5	-6.5	-4.5	6.6	M_Z	4.6	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, Q	978.0	3.5	0.0	0.0	-3.7	N_c	97.1	Cumple
			Pie	G, Q	979.1	-2.0	0.0	0.0	-3.7	N_c	97.2	Cumple
P-58	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q	566.7	-9.2	-2.0	0.7	4.4	N_c	49.3	Cumple
				G, Q, V, N	530.1	-11.1	-1.9	0.5	5.5	M_Y	14.9	Cumple
				G, V, N	540.0	-9.1	-3.5	1.5	4.4	M_Z	4.4	Cumple
				G, V, N	564.4	-9.3	-2.9	1.2	4.5	NM_YM_Z	65.6	Cumple
			Pie	G, Q	569.3	7.3	0.6	0.7	4.4	N_c	49.5	Cumple
				G, Q, V, N	532.7	9.7	0.2	0.5	5.5	M_Y	13.0	Cumple
				G, V, N	542.6	7.3	2.0	1.5	4.4	M_Z	2.5	Cumple
				G, V, N	567.0	7.4	1.4	1.2	4.5	NM_YM_Z	61.1	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, Q, V	1137.2	-15.2	7.9	-4.3	8.2	M_Z	5.6	Cumple
				G, Q, V, N	1148.8	-20.4	4.4	-2.5	11.0	V_Z	1.5	Cumple
				G, Q	826.2	-11.4	3.3	-1.8	6.1	N_c	69.4	Cumple
				G, Q, V	813.6	-12.6	3.2	-1.8	6.8	NM_YM_Z	87.4	Cumple
			Pie	G, Q, V	1141.0	15.6	-8.2	-4.3	8.2	M_Z	5.9	Cumple
				G, Q, V, N	1152.6	20.7	-4.8	-2.5	11.0	V_Z	1.5	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q	829.0	11.6	-3.5	-1.8	6.1	N_C	69.6	Cumple
				G, Q, V	816.4	12.8	-3.4	-1.8	6.8	NM_YM_Z	88.2	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1938.2	-19.4	3.1	-1.4	7.5	NM_YM_Z	95.1	Cumple
				G, V	1488.6	-14.1	3.5	-1.5	5.5	M_Z	2.0	Cumple
				G, Q	1298.9	-12.7	2.3	-1.0	4.9	M_Y	10.6	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1942.8	9.5	-2.1	-1.4	7.5	NM_YM_Z	89.7	Cumple
				G, Q, V	1784.0	9.0	-2.3	-1.5	7.0	M_Z	1.3	Cumple
				G, Q	1302.3	6.2	-1.4	-1.0	4.9	M_Y	5.2	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 200 B|||	Cabeza	G, Q	1326.4	4.4	0.0	0.0	-4.7	N_C	96.8	Cumple
			Pie	G, Q	1327.7	-2.5	0.0	0.0	-4.7	N_C	96.9	Cumple
P-59	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, N	176.2	-4.9	-5.7	2.8	2.4	N_C	35.8	Cumple
				G, Q, V	172.0	-5.5	-5.8	3.0	2.8	M_Y	17.0	Cumple
				G, Q, V	172.9	-5.0	-6.3	3.3	2.5	M_Z	14.7	Cumple
				G, Q, V	172.0	-5.5	-5.8	3.0	2.8	NM_YM_Z	67.2	Cumple
			Pie	G, N	178.2	4.3	5.3	2.8	2.4	N_C	36.2	Cumple
				G, Q, V	174.0	5.1	5.9	3.0	2.8	NM_YM_Z	66.5	Cumple
				G, Q, V	174.9	4.5	6.3	3.3	2.5	M_Z	14.8	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	619.5	-6.5	-10.4	5.4	3.5	NM_YM_Z	81.0	Cumple
				G, Q, V	585.5	-7.8	-8.7	4.5	4.1	M_Y	10.5	Cumple
				G, Q, V	610.3	-6.5	-10.4	5.4	3.5	M_Z	13.3	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	622.2	6.8	10.4	5.4	3.5	NM_YM_Z	81.8	Cumple
				G, Q, V	588.2	8.1	8.7	4.5	4.1	M_Y	10.9	Cumple
				G, Q, V	613.0	6.8	10.5	5.4	3.5	M_Z	13.3	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 160 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1041.9	-8.8	-10.9	4.3	3.5	NM_YM_Z	92.7	Cumple
				G, Q, V, N	1029.0	-9.2	-10.8	4.2	3.6	M_Y	8.7	Cumple
				G, Q, V, N	1036.6	-8.8	-11.0	4.3	3.5	M_Z	10.3	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1045.2	4.9	6.0	4.3	3.5	NM_YM_Z	83.1	Cumple
				G, Q, V, N	1037.6	5.2	5.8	4.2	3.7	M_Y	4.9	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V, N	1040.0	4.9	6.1	4.3	3.5	M_Z	5.7	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 160 B|||	Cabeza	G, Q	728.0	0.0	0.0	0.0	0.0	N_C	99.2	Cumple
			Pie	G, Q	729.0	0.0	0.0	0.0	0.0	N_C	99.3	Cumple
P-51	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q	287.3	4.9	5.1	-2.6	-2.4	N_C	58.3	Cumple
				G, Q, V	283.3	5.5	5.0	-2.6	-2.7	M_Y	17.0	Cumple
				G, Q, V	284.5	4.9	5.6	-2.8	-2.4	NM_YM_Z	89.9	Cumple
			Pie	G, Q	289.3	-4.3	-4.9	-2.6	-2.4	N_C	58.7	Cumple
				G, Q, V	285.3	-4.9	-4.8	-2.6	-2.7	M_Y	15.2	Cumple
				G, Q, V	286.5	-4.3	-5.3	-2.8	-2.4	NM_YM_Z	87.6	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	752.8	2.9	4.4	-1.7	-1.1	NM_YM_Z	80.2	Cumple
				G, Q, V, N	749.1	3.0	4.2	-1.6	-1.2	M_Y	4.1	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	755.6	-1.4	-2.5	-1.7	-1.1	NM_YM_Z	75.1	Cumple
				G, Q, V, N	751.9	-1.5	-2.3	-1.6	-1.2	M_Y	2.0	Cumple
				G, Q, V, N	752.0	-1.4	-2.5	-1.7	-1.1	M_Z	3.2	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q	507.7	-0.5	0.0	0.0	0.5	N_C	73.7	Cumple
			Pie	G, Q	508.4	0.3	0.0	0.0	0.5	N_C	73.8	Cumple
P-40	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	763.1	-0.1	0.8	-0.6	0.0	N_C	66.4	Cumple
				G, Q, V	712.2	3.2	1.2	-0.8	-1.7	M_Y	4.3	Cumple
				G, Q, V	715.3	1.1	2.7	-1.6	-0.6	M_Z	3.4	Cumple
				G, Q, V, N	763.0	1.2	2.0	-1.3	-0.7	NM_YM_Z	71.5	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	765.8	0.0	-1.4	-0.6	0.0	N_C	66.6	Cumple
				G, Q, V	714.9	-3.3	-1.8	-0.8	-1.7	M_Y	4.4	Cumple
				G, Q, V	717.9	-1.2	-3.3	-1.6	-0.6	M_Z	4.2	Cumple
				G, Q, V, N	765.7	-1.3	-2.7	-1.3	-0.7	NM_YM_Z	73.1	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 160 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1187.4	1.7	0.5	0.1	-1.2	N_C	80.5	Cumple
				G, Q, V, N	1185.5	1.9	0.2	0.2	-1.3	M_Y	1.8	Cumple
				G, Q, V, N	1187.1	1.7	0.5	0.0	-1.2	NM_YM_Z	82.7	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1190.8	-3.2	0.7	0.1	-1.2	N_C	80.7	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V, N	1188.9	-3.4	1.0	0.2	-1.3	$N M_Y M_Z$	84.9	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1343.4	6.6	-3.3	1.5	-3.1	M_Z	2.3	Cumple
				G, Q	889.3	4.3	-2.1	1.0	-2.0	$N M_Y M_Z$	80.5	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1346.7	-3.7	1.8	1.5	-3.1	M_Z	1.3	Cumple
				G, Q	891.8	-2.4	1.2	1.0	-2.0	$N M_Y M_Z$	77.2	Cumple
P-43	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 160 B|||	Cabeza	G, Q, N	160.5	9.9	-4.6	1.9	-4.0	$N M_Y M_Z$	44.9	Cumple
			Pie	G, Q, N	163.0	-5.5	2.7	1.9	-4.0	$N M_Y M_Z$	34.2	Cumple
				G, Q, V	162.1	-5.6	2.6	1.9	-4.0	M_Y	10.3	Cumple
				G, Q, V	161.0	-5.4	2.7	1.9	-3.9	M_Z	4.0	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 200 B|||	Cabeza	G, Q	338.1	1.8	-1.4	0.8	-1.4	$N M_Y M_Z$	52.9	Cumple
				G, Q, V	336.3	1.6	-1.5	0.9	-1.3	M_Z	2.3	Cumple
			Pie	G, Q	341.5	-3.6	1.4	0.8	-1.4	N_c	49.8	Cumple
				G, Q, V	338.5	-4.0	1.2	0.7	-1.5	M_Y	7.3	Cumple
				G, Q, V	339.7	-3.4	1.9	0.9	-1.3	$N M_Y M_Z$	56.9	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 220 B|||	Cabeza	G, Q	521.3	3.2	-3.1	1.0	-1.0	$N M_Y M_Z$	62.2	Cumple
				G, Q, V	516.0	3.6	-2.9	0.9	-1.1	M_Y	4.6	Cumple
				G, Q, V	514.7	3.1	-3.5	1.1	-0.9	M_Z	3.9	Cumple
			Pie	G, Q	525.3	-0.6	0.9	1.0	-1.0	N_c	59.6	Cumple
				G, Q, V	520.0	-0.6	0.8	0.9	-1.1	M_Y	0.8	Cumple
				G, Q, V	519.8	-0.5	1.0	1.1	-0.8	M_Z	1.1	Cumple
P-41	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q	374.8	1.3	1.9	-0.9	-0.6	$N M_Y M_Z$	79.2	Cumple
			Pie	G, Q	376.5	-0.7	-1.1	-0.9	-0.6	$N M_Y M_Z$	75.6	Cumple
P-42	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q	277.5	1.0	-1.9	0.9	-0.5	$N M_Y M_Z$	87.6	Cumple
			Pie	G, Q	279.2	-0.6	1.1	0.9	-0.5	$N M_Y M_Z$	82.5	Cumple
Pa-03	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, V, N	263.2	-1.9	-0.3	0.1	1.2	M_Y	2.5	Cumple
				G, V	245.9	-0.2	1.7	-1.0	0.3	M_Z	2.2	Cumple
				G, N	185.3	-0.2	0.1	-0.1	0.2	N_c	37.6	Cumple
				G, V	182.5	-0.7	0.0	0.0	0.5	$N M_Y M_Z$	39.5	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
			Pie	G, V, N	263.4	0.9	-2.0	-1.0	0.3	M_Z	2.6	Cumple
				G, N	187.3	0.6	-0.3	-0.1	0.2	N_c	38.0	Cumple
				G, Q, V	174.0	1.3	-0.1	0.0	0.5	M_Y	3.9	Cumple
				G, V	184.5	1.2	-0.2	0.0	0.5	NM_YM_Z	41.9	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, V, N	399.1	-2.1	2.2	-1.2	1.2	M_Z	2.8	Cumple
				G, Q, N	298.8	-1.8	0.2	-0.1	1.0	N_c	60.7	Cumple
				G, Q, V	296.3	-2.4	0.1	0.0	1.3	M_Y	7.6	Cumple
				G, Q, V	296.4	-2.4	0.2	-0.1	1.3	NM_YM_Z	69.9	Cumple
			Pie	G, V, N	401.8	2.4	-2.3	-1.2	1.2	M_Z	2.9	Cumple
				G, Q, N	300.8	2.0	-0.2	-0.1	1.0	N_c	61.1	Cumple
				G, Q, V	298.3	2.7	-0.1	0.0	1.3	NM_YM_Z	71.1	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	698.6	-2.2	-0.6	0.1	0.6	NM_YM_Z	67.2	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	701.4	0.0	-0.2	0.1	0.6	NM_YM_Z	64.0	Cumple
				G, Q, V	422.9	0.1	-0.1	0.0	0.4	M_Y	0.1	Cumple
P-17	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q, N	156.6	7.9	9.0	-4.1	-5.0	NM_YM_Z	79.9	Cumple
				G, Q	155.6	7.8	8.9	-4.1	-5.0	V_Z	1.8	Cumple
			Pie	G, Q, N	158.6	-11.1	-6.9	-4.1	-5.0	N_c	32.2	Cumple
				G, Q	157.6	-11.2	-7.0	-4.1	-5.0	NM_YM_Z	84.3	Cumple
				G, Q, V	157.0	-11.1	-7.0	-4.1	-4.9	M_Z	16.4	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	G, Q	371.1	17.1	8.7	-5.2	-6.9	NM_YM_Z	92.7	Cumple
				G, Q, V	367.3	17.1	8.7	-5.1	-7.1	V_Z	1.8	Cumple
				G, Q, V	366.9	16.9	8.6	-5.2	-6.8	V_Y	1.3	Cumple
			Pie	G, Q	373.6	-9.3	-11.1	-5.2	-6.9	N_c	45.9	Cumple
				G, Q, V	369.8	-10.0	-11.1	-5.1	-7.1	NM_YM_Z	84.8	Cumple
				G, Q, V	369.4	-9.3	-11.4	-5.2	-6.8	M_Z	17.1	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|||	Cabeza	G, Q, V	1534.2	-7.3	32.9	-15.4	3.7	M_Z	18.4	Cumple
				G, Q, V, N	1555.4	-7.5	32.9	-15.4	3.8	NM_YM_Z	92.1	Cumple
				G, Q	1062.5	-5.0	22.0	-10.2	2.5	N_c	69.2	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
			Pie	G, Q, V, N	1559.9	6.7	-25.5	-15.4	3.8	NM_YM_Z	87.1	Cumple
				G, Q	1065.8	4.3	-16.8	-10.2	2.5	N_c	69.4	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 220 B|||	Cabeza	G, Q	1432.7	-3.8	10.0	-4.7	1.8	NM_YM_Z	99.8	Cumple
			Pie	G, Q	1436.0	2.1	-5.6	-4.7	1.8	N_c	99.4	Cumple
P-11	Forjado Suelo P1 (-0.05 - 4.25 m)	25x45	Cabeza	G, Q, V, N	255.7	-22.8	-14.7	0.1	10.2	N,M	30.3	Cumple
			3.4 m	G, Q, V, N	255.7	-22.8	-14.7	0.1	10.2	N,M	30.3	Cumple
			0.55 m	G, Q, V, N	255.7	-22.8	-14.7	0.1	10.2	N,M	30.3	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	270.4	17.4	-15.2	0.1	10.2	N,M	28.0	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - -0.05 m)	25x45	Cabeza	G, Q, V	285.2	-19.0	11.6	-0.2	73.3	Q	95.2	Cumple
				G, Q, V, N	290.1	-19.1	11.8	-0.1	73.6	N,M	26.0	Cumple
			-0.9 m	G, Q, V	285.2	-19.0	11.6	-0.2	73.3	Q	95.2	Cumple
				G, Q, V, N	290.1	-19.1	11.8	-0.1	73.6	N,M	26.0	Cumple
			-2.95 m	G, V	35.0	9.5	-0.2	0.6	-33.4	Q	65.7	Cumple
				G, V	33.7	9.4	-0.1	0.5	-32.8	N,M	8.3	Cumple
			Pie	G, V	199.0	-20.0	8.2	1.2	-40.4	Q	59.4	Cumple
	Cimentación	25x45	Arranque	G, V	199.0	-20.0	8.2	1.2	-40.4	N,M	21.6	Cumple
P-28	Forjado Suelo P1 (-0.05 - 4.25 m)	25x45	Cabeza	G, Q, V, N	307.5	21.1	-19.6	1.9	-6.2	Q	8.1	Cumple
				G, Q, V, N	339.9	22.6	-21.5	2.0	-6.3	N,M	38.3	Cumple
			3.4 m	G, Q, V, N	322.2	-27.4	22.7	1.9	-6.2	Q	7.9	Cumple
				G, Q, V, N	354.7	-28.8	24.7	2.0	-6.3	N,M	45.4	Cumple
			0.55 m	G, Q, V, N	322.2	-27.4	22.7	1.9	-6.2	Q	7.9	Cumple
				G, Q, V, N	354.7	-28.8	24.7	2.0	-6.3	N,M	45.4	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	322.2	-27.4	22.7	1.9	-6.2	Q	7.9	Cumple
				G, Q, V, N	354.7	-28.8	24.7	2.0	-6.3	N,M	45.4	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - -0.05 m)	25x45	Cabeza	G, Q, V, N	675.6	35.8	-33.7	3.4	-8.8	N,M	62.2	Cumple
			-0.9 m	G, Q, V, N	687.3	-28.1	41.1	3.4	-8.8	N,M	66.7	Cumple
			-2.95 m	G, Q, V, N	687.3	-28.1	41.1	3.4	-8.8	N,M	66.7	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	687.3	-28.1	41.1	3.4	-8.8	N,M	66.7	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
	Cimentación	25x45	Arranque	G, Q, V	671.5	-27.7	40.2	3.3	-8.7	Q	2.0	Cumple
				G, Q, V, N	687.3	-28.1	41.1	3.4	-8.8	N,M	66.7	Cumple
P-12	Forjado Suelo P1 (-0.05 - 4.25 m)	25x45	Cabeza	G, Q, V, N	120.8	-6.8	-7.2	0.1	2.8	Q	4.7	Cumple
				G, Q, V, N	127.6	-6.8	-7.9	0.2	2.7	N,M	13.4	Cumple
			3.4 m	G, Q, V, N	135.5	4.2	-7.8	0.1	2.8	Q	4.6	Cumple
				G, Q, V, N	140.4	2.8	10.6	0.3	2.3	N,M	15.0	Cumple
			0.55 m	G, Q, V, N	135.5	4.2	-7.8	0.1	2.8	Q	4.6	Cumple
				G, Q, V, N	140.4	2.8	10.6	0.3	2.3	N,M	15.0	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	135.5	4.2	-7.8	0.1	2.8	Q	4.6	Cumple
				G, Q, V, N	140.4	2.8	10.6	0.3	2.3	N,M	15.0	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - -0.05 m)	25x45	Cabeza	G, Q, V	102.6	-8.6	0.2	-1.6	45.7	Q	78.9	Cumple
				G, Q, V, N	115.1	-9.0	0.1	-1.0	46.6	N,M	8.4	Cumple
			-0.9 m	G, Q, V	102.6	-8.6	0.2	-1.6	45.7	Q	78.9	Cumple
				G, Q, V, N	115.1	-9.0	0.1	-1.0	46.6	N,M	8.4	Cumple
			-2.95 m	G, V	21.3	9.5	-0.6	2.2	-35.0	Q	70.8	Cumple
				G, V	18.8	9.5	-0.6	2.1	-34.6	N,M	11.5	Cumple
			Pie	G, V	193.8	-21.0	8.6	3.4	-41.7	Q	62.0	Cumple
	Cimentación	25x45	Arranque	G, V	193.8	-21.0	8.6	3.4	-41.7	N,M	22.6	Cumple
P-29	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q	172.4	3.7	7.3	-3.2	-1.6	N_c	35.0	Cumple
				G, Q, V	171.6	4.3	7.2	-3.1	-1.9	M_Y	13.4	Cumple
				G, Q, V	171.2	3.7	8.3	-3.6	-1.6	M_Z	19.5	Cumple
				G, Q, V	171.2	3.8	8.3	-3.5	-1.7	NM_YM_Z	69.3	Cumple
			Pie	G, Q	174.4	-2.6	-4.9	-3.2	-1.6	N_c	35.4	Cumple
				G, Q, V	173.6	-3.0	-4.7	-3.1	-1.9	M_Y	9.3	Cumple
				G, Q, V	173.1	-2.6	-5.3	-3.6	-1.6	M_Z	12.5	Cumple
				G, Q, V	173.2	-2.6	-5.3	-3.5	-1.7	NM_YM_Z	57.4	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.65 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	485.7	7.9	4.2	-2.9	-6.0	N_c	41.0	Cumple
				G, Q, V, N	469.5	8.2	3.7	-2.6	-6.2	M_Y	10.9	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V	464.8	6.5	5.3	-3.5	-5.0	M_Z	6.7	Cumple
				G, Q, V, N	485.4	7.1	5.1	-3.4	-5.5	NM_YM_Z	57.7	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	488.2	-13.7	-6.2	-2.9	-6.0	NM_YM_Z	68.1	Cumple
				G, Q, V, N	472.0	-14.0	-5.8	-2.6	-6.2	M_Y	18.7	Cumple
				G, Q, V	467.7	-11.8	-7.3	-3.5	-5.2	M_Z	9.3	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.65 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1080.1	39.6	16.5	-8.9	-18.7	N_C	55.4	Cumple
				G, Q, N	1078.4	39.7	16.8	-9.0	-18.8	M_Y	27.1	Cumple
				G, Q, V	1066.9	39.2	17.1	-9.3	-18.4	M_Z	12.2	Cumple
				G, Q, V, N	1079.6	39.7	17.0	-9.1	-18.7	NM_YM_Z	92.6	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1083.5	-23.0	-13.2	-8.9	-18.7	N_C	55.5	Cumple
				G, Q, N	1081.8	-23.1	-13.5	-9.0	-18.8	M_Y	15.8	Cumple
				G, Q, V	1070.3	-22.6	-13.9	-9.3	-18.4	M_Z	9.9	Cumple
				G, Q, V, N	1083.0	-23.0	-13.7	-9.1	-18.7	NM_YM_Z	79.3	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 200 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	2021.2	-14.0	8.5	-5.2	8.6	M_Z	4.7	Cumple
				G, Q, V, N	2024.4	-14.1	8.4	-5.2	8.7	V_Z	1.1	Cumple
				G, Q, V, N	2024.9	-14.1	8.4	-5.1	8.7	NM_YM_Z	88.4	Cumple
				G, Q	1357.4	-9.1	5.4	-3.3	5.6	N_C	85.2	Cumple
				G, Q, V	1332.7	-9.2	5.3	-3.3	5.7	M_Y	7.3	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	2024.4	9.2	-5.6	-5.2	8.6	M_Z	3.1	Cumple
				G, Q, V, N	2027.6	9.3	-5.5	-5.2	8.7	V_Z	1.1	Cumple
				G, Q, V, N	2028.1	9.2	-5.5	-5.1	8.7	NM_YM_Z	84.6	Cumple
				G, Q	1359.8	6.0	-3.6	-3.3	5.6	N_C	85.3	Cumple
				G, Q, V	1335.1	6.0	-3.5	-3.3	5.7	M_Y	4.8	Cumple
Pa-01	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, N	110.5	-4.3	5.8	-2.6	2.0	N_C	22.4	Cumple
				G, V	108.9	-4.8	5.8	-2.6	2.2	M_Y	14.7	Cumple
				G, V	108.3	-4.3	6.8	-2.9	2.0	M_Z	15.8	Cumple
				G, V	108.4	-4.3	6.7	-2.9	2.0	NM_YM_Z	51.6	Cumple
			Pie	G, N	112.5	3.4	-4.3	-2.6	2.0	N_C	22.8	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V	100.3	3.8	-4.5	-2.5	2.1	M_Y	11.8	Cumple
				G, Q, V	99.8	3.6	-4.9	-2.9	1.9	M_Z	11.5	Cumple
				G, V	110.3	3.4	-4.6	-2.9	2.0	V_Y	1.0	Cumple
				G, V	110.4	3.4	-4.6	-2.9	2.0	NM_YM_Z	43.8	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.25 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q, N	203.0	-2.0	2.4	-1.0	0.6	N_c	43.1	Cumple
				G, Q, V	202.6	-2.3	2.4	-1.0	0.7	M_Y	7.1	Cumple
				G, Q, V	202.2	-2.0	2.7	-1.1	0.6	M_Z	6.4	Cumple
				G, Q, V	202.3	-2.0	2.7	-1.1	0.6	NM_YM_Z	56.2	Cumple
			Pie	G, Q, N	205.0	0.3	-1.6	-1.0	0.6	N_c	43.5	Cumple
				G, Q, V	204.7	0.5	-1.6	-1.0	0.7	NM_YM_Z	48.5	Cumple
				G, Q, V	204.3	0.2	-1.8	-1.1	0.6	M_Z	4.1	Cumple
P-47	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 100 B|||	Cabeza	G, Q	57.3	2.6	-2.8	1.8	-1.8	NM_YM_Z	57.7	Cumple
			Pie	G, Q	58.6	-4.2	4.3	1.8	-1.8	NM_YM_Z	77.3	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 100 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	295.4	4.8	-5.1	1.6	-1.5	M_Y	15.1	Cumple
				G, Q, V, N	295.9	4.7	-5.2	1.6	-1.4	NM_YM_Z	94.9	Cumple
				G, Q	205.7	3.3	-3.6	1.1	-1.0	N_c	65.7	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	297.1	-1.0	1.1	1.6	-1.5	M_Y	3.1	Cumple
				G, Q, V, N	297.6	-1.0	1.1	1.6	-1.4	M_Z	2.9	Cumple
				G, Q	207.0	-0.7	0.7	1.1	-1.0	NM_YM_Z	72.1	Cumple
Pa-04	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 100 B|||	Cabeza	G, N	93.7	1.5	1.1	-0.6	-0.8	N_c	64.1	Cumple
				G, Q, V	91.8	1.8	1.2	-0.6	-0.9	NM_YM_Z	89.8	Cumple
				G, Q, V	91.9	1.6	1.4	-0.7	-0.9	M_Z	8.4	Cumple
			Pie	G, N	94.9	-1.5	-1.1	-0.6	-0.8	N_c	65.0	Cumple
				G, Q, V	93.0	-1.9	-1.3	-0.6	-0.9	NM_YM_Z	92.5	Cumple
				G, Q, V	93.2	-1.7	-1.4	-0.7	-0.9	M_Z	8.9	Cumple
P-55b	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, V, N	543.2	-2.4	-2.1	1.1	0.9	M_Z	2.7	Cumple
				G, N	389.9	-1.6	-0.8	0.5	0.6	N_c	79.2	Cumple
				G, Q, V	375.9	-2.2	-0.8	0.5	0.9	M_Y	6.9	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, V	382.8	-2.1	-0.8	0.5	0.8	$N M_Y M_Z$	88.7	Cumple
			Pie	G, N	391.9	0.7	1.2	0.5	0.6	$N M_Y M_Z$	85.6	Cumple
				G, Q, V	377.9	1.1	1.2	0.5	0.9	M_Y	3.3	Cumple
				G, Q, V	378.0	0.9	1.4	0.6	0.7	M_Z	3.2	Cumple
P-55a	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1123.0	-6.8	-3.0	0.3	2.7	$N M_Y M_Z$	81.4	Cumple
				G, Q, V, N	1066.7	-9.0	-2.0	0.0	3.6	M_Y	8.4	Cumple
				G, V, N	935.7	-5.0	-4.8	1.2	2.0	M_Z	4.5	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1126.1	2.8	-1.8	0.3	2.7	N_c	71.9	Cumple
				G, Q, V, N	1069.8	3.8	-2.1	0.0	3.6	M_Y	3.5	Cumple
				G, Q, V, N	1069.6	2.3	-2.8	-0.7	2.2	M_Z	2.7	Cumple
				G, Q, V, N	1126.0	3.5	-2.3	-0.1	3.3	$N M_Y M_Z$	77.8	Cumple
P-45b	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, V, N	444.2	4.6	-1.5	0.6	-1.9	M_Z	1.9	Cumple
				G, N	318.4	3.6	-0.3	0.1	-1.5	N_c	64.7	Cumple
				G, Q, V	297.9	4.3	-0.1	0.0	-1.8	M_Y	13.2	Cumple
				G, V	311.5	4.0	-0.2	0.1	-1.7	$N M_Y M_Z$	79.7	Cumple
			Pie	G, V, N	446.9	-2.8	0.6	0.6	-1.9	M_Z	0.8	Cumple
				G, N	320.4	-2.2	0.1	0.1	-1.5	$N M_Y M_Z$	73.9	Cumple
				G, Q, V	299.8	-2.6	0.0	0.0	-1.8	M_Y	8.1	Cumple
P-61a	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 200 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1678.9	-2.3	3.4	-7.2	1.0	N_c	73.7	Cumple
				G, Q, V	1557.8	-11.8	1.3	-5.8	6.3	M_Y	6.1	Cumple
				G, V, N	1390.5	-2.7	-9.2	0.4	1.3	M_Z	5.1	Cumple
				G, Q, V, N	1678.7	-8.3	1.6	-6.2	4.3	$N M_Y M_Z$	75.2	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1683.2	1.2	-22.6	-7.2	1.0	N_c	73.8	Cumple
				G, Q, V	1562.1	11.0	-19.4	-5.8	6.3	M_Y	5.7	Cumple
				G, Q, V, N	1597.6	0.7	-22.6	-7.4	0.7	M_Z	12.6	Cumple
				G, Q, V, N	1683.0	7.3	-20.7	-6.2	4.3	$N M_Y M_Z$	87.4	Cumple
P-61b	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q	853.0	-1.1	-3.9	3.0	0.4	N_c	75.7	Cumple
				G, V, N	813.6	-3.3	-3.3	2.6	1.6	M_Y	4.4	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V, N	797.9	-0.9	-5.5	3.9	0.4	M_Z	7.0	Cumple
				G, V, N	852.7	-1.3	-4.7	3.4	0.6	NM_YM_Z	86.5	Cumple
			Pie	G, Q	855.7	0.6	7.5	3.0	0.4	N_c	76.0	Cumple
				G, V, N	816.2	2.8	6.8	2.6	1.6	M_Y	3.8	Cumple
				G, Q, V, N	800.6	0.7	9.5	3.9	0.4	M_Z	12.1	Cumple
				G, V, N	855.4	0.9	8.3	3.4	0.6	NM_YM_Z	93.3	Cumple
P-48	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	129.0	2.9	13.4	-6.5	-1.5	M_Y	3.9	Cumple
				G, Q, N	92.7	0.2	9.5	-4.6	-0.1	N_c	18.8	Cumple
				G, Q, V	91.5	0.4	9.9	-4.8	-0.2	M_Z	23.1	Cumple
				G, Q, V	91.6	1.1	9.4	-4.6	-0.6	NM_YM_Z	44.8	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	131.7	-2.9	-11.7	-6.5	-1.5	M_Y	3.9	Cumple
				G, Q, N	94.7	-0.3	-8.3	-4.6	-0.1	N_c	19.2	Cumple
				G, Q, V	93.5	-0.5	-8.6	-4.8	-0.2	M_Z	20.3	Cumple
				G, Q, V	93.5	-1.1	-8.3	-4.6	-0.6	NM_YM_Z	42.4	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q, V	378.2	3.4	10.1	-5.5	-2.0	M_Y	4.6	Cumple
				G, Q	277.0	0.2	7.3	-4.0	-0.2	N_c	52.3	Cumple
				G, Q, V	274.7	0.4	7.6	-4.2	-0.3	M_Z	17.9	Cumple
				G, Q, V	274.9	1.2	7.2	-3.9	-0.7	NM_YM_Z	77.6	Cumple
			Pie	G, Q, V	380.7	-3.6	-9.7	-5.5	-2.0	M_Y	4.8	Cumple
				G, Q	278.8	-0.3	-7.0	-4.0	-0.2	N_c	52.6	Cumple
				G, Q, V	276.6	-0.5	-7.4	-4.2	-0.3	M_Z	17.2	Cumple
				G, Q, V	276.7	-1.3	-6.9	-3.9	-0.7	NM_YM_Z	77.2	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q	398.5	-0.4	3.5	-1.4	0.1	NM_YM_Z	96.4	Cumple
				G, Q, V	393.5	-0.4	3.4	-1.4	0.2	M_Y	1.2	Cumple
			Pie	G, Q	400.6	0.2	-2.0	-1.4	0.1	NM_YM_Z	90.0	Cumple
				G, Q, V	395.6	0.2	-2.0	-1.4	0.2	M_Y	0.7	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q	403.0	0.0	0.0	0.0	0.0	N_c	83.2	Cumple
			Pie	G, Q	403.8	0.0	0.0	0.0	0.0	N_c	83.3	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
P-50	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q, N	118.7	0.6	2.3	-1.1	-0.4	N_c	24.1	Cumple
				G, Q, V	117.5	1.3	2.3	-1.1	-0.8	NM_YM_Z	33.0	Cumple
				G, Q, V	117.5	0.7	2.6	-1.3	-0.5	M_Z	6.1	Cumple
			Pie	G, Q, N	120.7	-1.1	-2.1	-1.1	-0.4	N_c	24.5	Cumple
				G, Q, V	119.5	-1.7	-2.1	-1.1	-0.8	NM_YM_Z	34.4	Cumple
				G, Q, V	119.5	-1.2	-2.5	-1.3	-0.5	M_Z	5.8	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, V	246.2	1.8	2.0	-0.6	-0.9	M_Z	2.5	Cumple
				G, Q	204.1	1.4	0.5	0.1	-0.7	N_c	41.5	Cumple
				G, Q, V	200.8	2.1	0.5	0.1	-1.1	NM_YM_Z	49.0	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	284.8	-1.5	2.4	0.7	-0.8	M_Z	3.1	Cumple
				G, Q	206.1	-1.3	0.8	0.1	-0.7	N_c	41.9	Cumple
				G, Q, V	202.8	-2.0	0.8	0.1	-1.1	NM_YM_Z	49.7	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q	429.8	0.3	-2.5	1.1	-0.1	NM_YM_Z	92.3	Cumple
				G, Q, V	422.4	0.4	-2.4	1.0	-0.1	M_Y	1.1	Cumple
			Pie	G, Q	431.7	-0.2	1.4	1.1	-0.1	NM_YM_Z	88.2	Cumple
				G, Q, V	424.3	-0.2	1.4	1.0	-0.1	M_Z	3.4	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q	432.1	-0.1	0.0	0.0	0.1	N_c	89.2	Cumple
			Pie	G, Q	432.9	0.1	0.0	0.0	0.1	N_c	89.3	Cumple
P-49	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1069.6	0.6	-1.7	0.7	-0.3	N_c	92.1	Cumple
				G, Q, V	1053.7	0.6	-1.7	0.7	-0.2	M_Z	2.2	Cumple
				G, Q, V, N	1069.6	0.6	-1.7	0.7	-0.3	NM_YM_Z	96.3	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1072.2	-0.3	1.0	0.7	-0.3	N_c	92.3	Cumple
				G, Q, V	1055.5	-0.3	1.0	0.7	-0.3	M_Z	1.3	Cumple
				G, Q, V, N	1072.2	-0.3	1.0	0.7	-0.3	NM_YM_Z	94.7	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q	725.9	-0.1	0.0	0.0	0.1	N_c	79.3	Cumple
			Pie	G, Q	726.6	0.1	0.0	0.0	0.1	N_c	79.3	Cumple
P-49a	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q, V	508.0	2.4	-0.7	0.0	-1.1	M_Y	3.2	Cumple
				G, V, N	452.6	0.0	-2.4	0.7	-0.1	M_Z	3.1	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q	371.2	0.4	-0.5	0.0	-0.3	N_C	70.1	Cumple
				G, Q, V	364.8	1.0	-0.6	0.0	-0.5	NM_YM_Z	74.1	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	520.8	-0.9	-1.4	-0.5	-0.5	M_Z	1.8	Cumple
				G, Q	373.0	-0.6	-0.6	0.0	-0.3	NM_YM_Z	74.0	Cumple
				G, Q, V	366.7	-0.8	-0.6	0.0	-0.5	M_Y	2.5	Cumple
P-49b	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q, N	278.1	0.6	-1.8	0.7	-0.2	N_C	56.5	Cumple
				G, Q, V	274.0	1.1	-1.8	0.7	-0.4	NM_YM_Z	63.6	Cumple
				G, V	266.0	0.4	-2.2	0.8	-0.1	M_Z	5.1	Cumple
			Pie	G, Q, V	375.9	-0.8	1.2	0.9	-0.8	M_Y	1.1	Cumple
				G, Q, N	280.1	-0.1	0.9	0.7	-0.2	N_C	56.9	Cumple
				G, Q, V	276.0	0.0	1.1	0.8	-0.1	M_Z	2.5	Cumple
				G, Q, V	275.9	-0.3	0.9	0.7	-0.4	NM_YM_Z	59.0	Cumple
P-45a	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1064.9	6.9	-0.2	0.0	-1.7	N_C	69.7	Cumple
				G, Q, V, N	1010.8	11.0	-0.2	0.0	-3.3	M_Y	10.2	Cumple
				G, V, N	894.6	6.3	-2.7	0.9	-1.7	M_Z	2.5	Cumple
				G, Q, V, N	1062.7	10.3	0.0	-0.1	-3.0	NM_YM_Z	78.7	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1068.1	0.5	-0.2	0.0	-1.7	N_C	69.9	Cumple
				G, Q, V, N	1014.0	-1.6	-0.3	0.0	-3.3	M_Y	1.5	Cumple
				G, Q, V, N	1014.6	-0.5	-1.0	-0.7	-2.4	M_Z	1.0	Cumple
				G, Q, V, N	1066.3	-0.4	-0.8	-0.5	-2.5	NM_YM_Z	71.2	Cumple
P-44	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x55	Cabeza	G, Q, V, N	647.4	15.0	17.6	-19.3	-66.2	Q	45.4	Cumple
			-1.35 m	G, Q, V, N	516.0	5.9	10.3	-11.3	-40.9	Q	30.8	Cumple
			-2.95 m	G, Q, V, N	300.4	-1.4	6.0	4.3	-14.6	Q	13.4	Cumple
				G, Q, V, N	300.4	-1.4	6.0	4.3	-14.6	N,M	9.8	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	254.8	-2.6	5.1	8.5	-6.8	Q	9.6	Cumple
				G, Q, V, N	254.8	-2.6	5.1	8.5	-6.8	N,M	8.4	Cumple
	Cimentación	35x55	Arranque	G, Q, V, N	254.8	-2.6	5.1	8.5	-6.8	Q	1.6	Cumple
				G, Q, V, N	254.8	-2.6	5.1	8.5	-6.8	N,M	8.4	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
P-44a	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 160 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	290.7	14.4	26.3	-13.0	-7.3	V_Z	1.2	Cumple
				G, Q, N	210.6	7.6	18.6	-9.2	-3.9	N_c	25.9	Cumple
				G, Q, V	207.4	8.8	18.5	-9.1	-4.5	NM_YM_Z	72.0	Cumple
				G, Q, V	208.0	7.9	19.1	-9.4	-4.0	M_Z	28.8	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	294.0	-13.8	-23.5	-13.0	-7.3	V_Z	1.2	Cumple
				G, Q, N	213.0	-7.4	-16.6	-9.2	-3.9	N_c	26.2	Cumple
				G, Q, V	209.8	-8.5	-16.5	-9.1	-4.5	NM_YM_Z	68.5	Cumple
				G, Q, V	210.5	-7.6	-17.1	-9.4	-4.0	M_Z	25.7	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 200 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	652.1	28.2	35.7	-17.4	-14.5	M_Y	14.7	Cumple
				G, Q, V, N	678.0	22.2	40.2	-19.8	-11.3	M_Z	22.5	Cumple
				G, Q, V, N	675.2	26.2	38.0	-18.6	-13.4	NM_YM_Z	63.7	Cumple
				G, Q	473.1	14.3	25.4	-12.4	-7.3	N_c	30.9	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	656.6	-27.5	-31.4	-17.4	-14.5	M_Y	14.3	Cumple
				G, Q, V, N	682.6	-21.2	-35.9	-19.8	-11.3	M_Z	20.0	Cumple
				G, Q, V, N	679.7	-25.3	-33.6	-18.6	-13.4	NM_YM_Z	61.0	Cumple
				G, Q	476.4	-13.6	-22.4	-12.4	-7.3	N_c	31.1	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 220 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1052.0	11.0	18.3	-5.6	-3.4	NM_YM_Z	51.2	Cumple
				G, Q, V	1040.6	11.0	18.3	-5.6	-3.4	M_Y	4.5	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1057.4	-2.3	-3.8	-5.6	-3.4	NM_YM_Z	41.3	Cumple
				G, Q, V, N	1057.2	-2.3	-3.9	-5.6	-3.3	M_Z	1.7	Cumple
P-35	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	30x60	Cabeza	G, Q, V, N	455.5	19.3	18.1	-1.0	-151.2	Q	82.8	Cumple
			-3 m	G, Q	94.1	-1.4	1.9	-3.1	3.8	Q	5.6	Cumple
				G, Q, V, N	111.8	-1.1	2.2	-3.6	2.5	N,M	4.0	Cumple
			Pie	G, Q	97.4	0.7	-1.9	-3.1	3.8	Q	5.6	Cumple
				G, Q, V, N	115.1	0.2	-2.3	-3.6	2.5	N,M	4.1	Cumple
	Cimentación	30x60	Arranque	G, Q	97.4	0.7	-1.9	-3.1	3.8	Q	0.8	Cumple
				G, Q, V, N	115.1	0.2	-2.3	-3.6	2.5	N,M	4.1	Cumple
P-36	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x70	Cabeza	G, Q, V, N	1782.9	190.3	60.1	8.3	-264.9	Q	67.5	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
			-2.95 m	G, Q, V, N	108.7	-28.3	0.7	-2.2	-102.0	Q	99.7	Cumple
			-3 m	G, Q, V, N	108.7	-28.3	0.7	-2.2	-102.0	Q	99.7	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	113.1	-84.4	-0.5	-2.2	-102.0	Q	99.3	Cumple
				G, Q, V, N	113.1	-84.4	-0.5	-2.2	-102.0	N,M	22.5	Cumple
	Cimentación	35x70	Arranque	G, Q, V, N	113.1	-84.4	-0.5	-2.2	-102.0	Q	11.6	Cumple
				G, Q, V, N	113.1	-84.4	-0.5	-2.2	-102.0	N,M	22.4	Cumple
P-37	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x70	Cabeza	G, Q, V, N	1988.0	225.1	63.5	-12.9	-276.9	Q	70.6	Cumple
			-0.8 m	G, Q, V, N	1508.2	142.5	52.1	-1.4	-169.8	Q	97.2	Cumple
			-2.95 m	G, Q, V, N	423.3	14.0	0.0	0.2	-126.4	Q	94.0	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	116.4	-97.7	0.1	0.7	-119.6	N,M	27.0	Cumple
	Cimentación	35x70	Arranque	G, Q, V, N	116.4	-97.7	0.1	0.7	-119.6	N,M	26.9	Cumple
P-39	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	30x70	Cabeza	G, Q, V, N	163.9	35.5	0.7	9.7	-34.8	Q	40.0	Cumple
				G, Q, V, N	180.3	37.6	0.7	8.9	-33.8	N,M	10.7	Cumple
			3.4 m	G, Q, V, N	109.7	19.4	-1.0	14.5	-34.0	Q	42.3	Cumple
				G, Q, V, N	175.7	20.1	0.1	5.3	-21.7	N,M	6.9	Cumple
			2.633 m	G, Q, V, N	30.6	10.8	-3.2	12.7	-31.4	Q	42.9	Cumple
				G, V	-5.5	6.5	-2.3	9.3	-21.0	N,M	7.6	Cumple
			Pie	G, V	270.9	-9.1	-22.3	-33.0	15.3	Q	27.1	Cumple
				G, Q, V, N	-78.4	-25.9	-0.2	0.5	-14.1	N,M	41.0	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	30x70	Cabeza	G, Q, V	344.9	58.4	-12.6	68.0	-82.6	Q	89.1	Cumple
				G, Q, V	461.3	62.8	-28.8	67.1	-92.6	N,M	28.6	Cumple
			Pie	G, V	129.4	17.0	-6.3	-17.3	35.0	Q	43.2	Cumple
				G, V, N	130.2	17.1	-6.3	-17.3	35.1	N,M	7.1	Cumple
	Cimentación	30x70	Arranque	G, V, N	130.2	17.1	-6.3	-17.3	35.1	N,M	7.1	Cumple
P-36a	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 160 B||	Cabeza	G, Q, V, N	688.4	33.0	1.3	-0.8	-14.9	N_c	45.8	Cumple
				G, Q, V, N	673.0	35.1	1.9	-1.1	-15.8	NM_YM_Z	78.4	Cumple
				G, Q, V	654.3	26.8	3.7	-2.0	-12.3	M_Z	3.5	Cumple
				G, Q, V, N	673.0	35.1	1.4	-0.8	-15.8	V_Z	2.6	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
			Pie	G, Q, V, N	691.7	-24.4	-1.7	-0.8	-14.9	N_C	46.1	Cumple
				G, Q, V, N	676.3	-25.9	-1.8	-0.8	-15.8	M_Y	24.3	Cumple
				G, Q, V, N	673.9	-21.1	-4.0	-2.0	-12.7	M_Z	3.7	Cumple
				G, Q, V, N	676.3	-25.8	-2.3	-1.1	-15.8	NM_YM_Z	70.7	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 200 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1223.9	35.3	3.4	-1.8	-18.2	M_Y	18.4	Cumple
				G, Q, V, N	1175.1	28.1	8.0	-4.2	-14.5	M_Z	4.5	Cumple
				G, Q, V, N	1223.8	35.1	4.0	-2.1	-18.1	NM_YM_Z	72.7	Cumple
				G, Q	850.2	20.4	2.1	-1.1	-10.5	N_C	55.5	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1228.5	-34.9	-3.5	-1.8	-18.2	M_Y	18.2	Cumple
				G, Q, V, N	1179.6	-27.8	-8.2	-4.2	-14.5	M_Z	4.6	Cumple
				G, Q, V, N	1228.4	-34.8	-4.1	-2.1	-18.1	NM_YM_Z	72.8	Cumple
				G, Q	853.6	-20.1	-2.2	-1.1	-10.5	N_C	55.7	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 220 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1775.3	24.3	-0.9	0.3	-8.0	NM_YM_Z	74.7	Cumple
				G, Q, V, N	1771.8	24.5	-0.6	0.2	-8.0	M_Y	10.0	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1780.7	-7.2	0.1	0.3	-8.0	N_C	69.0	Cumple
P-37a			Cabeza	G, Q	757.9	28.9	6.9	-3.5	-12.7	N_C	50.5	Cumple
				G, Q, V, N	738.9	35.7	7.9	-4.2	-16.2	M_Y	33.5	Cumple
				G, Q, V, N	737.7	28.6	10.2	-5.3	-13.1	M_Z	9.5	Cumple
				G, Q, V, N	739.0	35.7	8.3	-4.4	-16.1	NM_YM_Z	90.6	Cumple
	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 160 B|||	Pie	G, Q	761.2	-19.9	-6.7	-3.5	-12.7	N_C	50.7	Cumple
				G, Q, V, N	742.2	-26.5	-8.2	-4.2	-16.2	M_Y	24.9	Cumple
				G, Q, V, N	741.0	-21.9	-10.3	-5.3	-13.1	M_Z	9.7	Cumple
				G, Q, V, N	742.3	-26.3	-8.6	-4.4	-16.1	NM_YM_Z	82.8	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 200 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1371.8	37.5	18.0	-9.4	-19.4	M_Y	19.6	Cumple
				G, Q, V, N	1316.6	29.9	21.0	-11.0	-15.5	M_Z	11.7	Cumple
				G, Q, V, N	1368.9	34.8	20.6	-10.8	-18.0	NM_YM_Z	89.6	Cumple
				G, Q	953.1	22.0	11.5	-6.0	-11.4	N_C	62.2	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1376.4	-37.3	-18.3	-9.4	-19.4	M_Y	19.4	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V, N	1321.2	-29.7	-21.4	-11.0	-15.5	M_Z	11.9	Cumple
				G, Q, V, N	1373.4	-34.4	-21.0	-10.8	-18.0	NM_YM_Z	89.8	Cumple
				G, Q	956.5	-21.8	-11.7	-6.0	-11.4	N_c	62.5	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 220 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	2011.7	27.3	10.1	-3.1	-9.0	N_c	77.9	Cumple
				G, Q, V, N	2009.1	27.4	10.5	-3.2	-9.0	M_Y	11.1	Cumple
				G, Q, V	1986.7	27.0	10.8	-3.3	-8.8	M_Z	4.8	Cumple
				G, Q, V, N	2009.4	27.4	10.5	-3.2	-9.0	NM_YM_Z	89.4	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	2017.0	-8.1	-2.1	-3.1	-9.0	N_c	78.2	Cumple
				G, Q, V	1991.5	-7.8	-2.4	-3.3	-8.8	M_Z	1.1	Cumple
P-39a	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, N	25.5	-0.2	0.1	-0.1	0.1	N_c	5.0	Cumple
				G, Q, V	25.4	-0.3	0.2	-0.1	0.1	NM_YM_Z	6.0	Cumple
			Pie	G, N	27.5	0.0	-0.1	-0.1	0.1	N_c	5.4	Cumple
				G, Q, V	27.4	0.0	-0.1	0.0	0.1	NM_YM_Z	5.6	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q	40.4	0.3	-0.1	0.0	-0.1	NM_YM_Z	9.1	Cumple
			Pie	G, Q	42.4	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	N_c	8.6	Cumple
				G, Q, V	42.2	-0.2	-0.2	0.0	-0.1	NM_YM_Z	9.2	Cumple
Pa-02	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, N	272.5	1.0	1.3	-0.4	-0.3	N_c	55.3	Cumple
				G, Q, V	263.8	1.5	1.5	-0.5	-0.5	M_Y	4.7	Cumple
				G, Q, V	264.8	1.1	1.8	-0.6	-0.4	M_Z	4.3	Cumple
				G, V	267.5	1.4	1.4	-0.4	-0.5	NM_YM_Z	62.5	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	375.6	-0.6	-1.0	-1.1	-0.6	M_Z	1.2	Cumple
				G, N	274.5	-0.3	-0.3	-0.4	-0.3	NM_YM_Z	57.4	Cumple
				G, Q, V	265.8	-0.5	-0.3	-0.5	-0.5	M_Y	1.7	Cumple
Pa-05	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, N	231.5	-4.5	4.0	-2.1	3.0	N_c	45.6	Cumple
				G, Q, V	224.8	-5.3	4.4	-2.3	3.5	NM_YM_Z	72.3	Cumple
				G, Q, V	225.1	-4.6	4.9	-2.6	3.1	M_Z	11.5	Cumple
			Pie	G, N	233.4	6.7	-3.7	-2.1	3.0	N_c	46.0	Cumple
				G, Q, V	226.7	7.7	-4.3	-2.3	3.5	NM_YM_Z	80.2	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V	227.0	7.0	-4.8	-2.6	3.1	M_Z	11.2	Cumple
A-13	Cimentación	25x25	Arranque	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Disp.	-	Cumple
A-15	Cimentación	25x25	Arranque	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Disp.	-	Cumple
A-14	Cimentación	25x25	Arranque	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Disp.	-	Cumple
A-11	Cimentación	25x25	Arranque	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Disp.	-	Cumple
A-12	Cimentación	25x25	Arranque	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Disp.	-	Cumple
A-02	Cimentación	25x25	Arranque	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Disp.	-	Cumple
A-03	Cimentación	25x25	Arranque	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Disp.	-	Cumple
A-04	Cimentación	25x25	Arranque	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Disp.	-	Cumple
A-08	Cimentación	25x25	Arranque	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Disp.	-	Cumple
A-09	Cimentación	25x25	Arranque	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Disp.	-	Cumple
A-10	Cimentación	25x25	Arranque	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Disp.	-	Cumple
A-05	Cimentación	25x25	Arranque	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Disp.	-	Cumple
A-06	Cimentación	25x25	Arranque	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Disp.	-	Cumple
A-07	Cimentación	25x25	Arranque	G	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Disp.	-	Cumple
P-06	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x40	Cabeza	G, Q, V, N	689.3	-65.1	-23.8	2.9	66.4	Q	57.5	Cumple
			-3 m	G, V	268.5	-5.8	-0.2	0.1	-34.9	Q	37.1	Cumple
				G, Q, V, N	276.5	-4.4	-5.5	-0.1	-32.5	N,M	11.2	Cumple
			Pie	G, V	271.0	-25.0	-0.1	0.1	-34.9	Q	37.0	Cumple
				G, V, N	274.5	-24.8	-0.1	0.1	-34.7	N,M	16.3	Cumple
	Cimentación	35x40	Arranque	G, V	271.0	-25.0	-0.1	0.1	-34.9	Q	7.1	Cumple
				G, V, N	274.5	-24.8	-0.1	0.1	-34.7	N,M	16.3	Cumple
P-07	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x40	Cabeza	G, Q, V, N	941.4	-78.2	33.4	9.7	130.2	Q	62.3	Cumple
			-3 m	G, V	279.8	-5.3	5.6	-0.6	-33.7	Q	35.3	Cumple
				G, V, N	283.3	-5.2	5.7	-0.6	-33.4	N,M	11.6	Cumple
			Pie	G, V	282.4	-23.8	-0.1	-0.6	-33.7	Q	35.2	Cumple
				G, V, N	285.9	-23.6	-0.1	-0.6	-33.4	N,M	16.2	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
	Cimentación	35x40	Arranque	G, V	282.4	-23.8	-0.1	-0.6	-33.7	Q	6.9	Cumple
				G, V, N	285.9	-23.6	-0.1	-0.6	-33.4	N,M	16.2	Cumple
P-08	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x40	Cabeza	G, Q, V, N	952.1	-81.7	32.3	-10.8	113.2	Q	98.4	Cumple
			-3 m	G, V	292.5	-5.5	-5.8	0.3	-33.3	Q	34.4	Cumple
				G, Q, V, N	301.9	-4.0	-6.0	0.4	-30.5	N,M	12.1	Cumple
			Pie	G, V	295.0	-23.8	0.1	0.3	-33.3	Q	34.3	Cumple
				G, V, N	298.7	-23.6	0.1	0.3	-33.0	N,M	16.5	Cumple
	Cimentación	35x40	Arranque	G, V	295.0	-23.8	0.1	0.3	-33.3	Q	6.7	Cumple
				G, V, N	298.7	-23.6	0.1	0.3	-33.0	N,M	16.5	Cumple
P-09	Forjado Suelo PBaja (0.1 - 2.4 m)	35x40	Cabeza	G, Q, V, N	301.3	-2.3	-6.0	30.7	21.2	Q	35.8	Cumple
			0.7 m	G, V	189.2	-9.6	1.4	-3.2	-55.8	Q	69.6	Cumple
				G, Q, V, N	216.2	-9.1	1.2	-2.8	-52.8	N,M	11.0	Cumple
			0.442 m	G, V	189.2	-9.6	1.4	-3.2	-55.8	Q	69.6	Cumple
				G, Q, V, N	216.2	-9.1	1.2	-2.8	-52.8	N,M	11.0	Cumple
			Pie	G, V	190.8	-28.7	0.3	-3.2	-55.8	Q	69.5	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x40	Cabeza	G, V	135.1	-15.4	0.0	-0.8	32.1	Q	42.9	Cumple
				G, Q, V, N	153.9	-16.2	0.1	-1.3	32.6	N,M	12.0	Cumple
			-2.45 m	G, V	53.7	9.9	-0.1	0.7	-32.5	Q	49.1	Cumple
			-2.95 m	G, V	53.7	9.9	-0.1	0.7	-32.5	Q	49.1	Cumple
			Pie	G, V	205.6	-29.5	0.4	1.0	-38.5	Q	47.0	Cumple
	Cimentación	35x40	Arranque	G, V	205.6	-29.5	0.4	1.0	-38.5	N,M	21.4	Cumple
P-10	Forjado Suelo PBaja (0.1 - 2.4 m)	35x40	Cabeza	G, Q, V, N	119.1	-1.6	2.4	-6.1	4.6	Q	9.3	Cumple
			0.7 m	G, V	120.8	-8.3	-1.7	6.1	-54.6	Q	74.8	Cumple
				G, V, N	137.4	-8.2	-1.7	6.2	-53.8	N,M	7.9	Cumple
			0.442 m	G, V	120.8	-8.3	-1.7	6.1	-54.6	Q	74.8	Cumple
				G, V, N	137.4	-8.2	-1.7	6.2	-53.8	N,M	7.9	Cumple
			Pie	G, V	122.4	-27.0	0.4	6.1	-54.6	Q	74.7	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x40	Cabeza	G, V	118.4	-15.1	-0.1	2.6	46.4	Q	63.7	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V, N	138.4	-15.8	-0.1	3.2	47.2	N,M	11.6	Cumple
			-0.9 m	G, V	118.4	-15.1	-0.1	2.6	46.4	Q	63.7	Cumple
				G, Q, V, N	138.4	-15.8	-0.1	3.2	47.2	N,M	11.6	Cumple
			-3.025 m	G, V	185.6	-7.4	-0.5	1.2	-39.4	Q	49.3	Cumple
				G, Q, V, N	194.8	-7.3	-0.7	1.6	-39.1	N,M	9.5	Cumple
			Pie	G, V	188.1	-28.1	0.1	1.2	-39.4	Q	49.1	Cumple
	Cimentación	35x40	Arranque	G, V	188.1	-28.1	0.1	1.2	-39.4	N,M	20.5	Cumple
P-05			Cabeza	G, Q, V, N	661.2	-69.7	29.8	-31.3	128.1	Q	86.9	Cumple
			-0.75 m	G, Q, V, N	661.2	-69.7	29.8	-31.3	128.1	Q	86.9	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x55	-3 m	G, V	224.7	-1.5	4.5	-3.5	-41.3	Q	39.6	Cumple
				G, V, N	226.1	-1.3	4.5	-3.5	-40.7	N,M	7.4	Cumple
			Pie	G, V	228.2	-24.2	-0.7	-3.5	-41.3	Q	39.4	Cumple
	Cimentación	35x55	Arranque	G, V	228.2	-24.2	-0.7	-3.5	-41.3	N,M	10.5	Cumple
P-05a			Cabeza	G, V	132.7	1.1	1.6	-0.7	-0.5	M_Y	1.5	Cumple
				G, V	101.0	-0.2	1.6	-0.7	0.1	N_c	20.5	Cumple
	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||		G, Q, V	100.9	-0.2	1.6	-0.7	0.1	NM_YM_Z	24.5	Cumple
			Pie	G, V	135.3	-1.0	-1.0	-0.7	-0.5	M_Y	1.4	Cumple
				G, V	103.0	0.1	-1.1	-0.7	0.1	N_c	20.9	Cumple
				G, Q, V	102.9	0.2	-1.2	-0.7	0.1	NM_YM_Z	24.0	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, Q, V	259.5	-1.5	0.8	-0.4	0.9	NM_YM_Z	58.7	Cumple
				G, Q	258.7	-0.7	0.9	-0.5	0.5	M_Z	2.1	Cumple
			Pie	G, Q, V	262.4	2.0	-0.8	-0.4	0.9	N_c	52.9	Cumple
				G, Q, V	259.9	0.9	-1.6	-0.6	0.4	M_Z	3.5	Cumple
				G, Q, V	262.2	1.8	-0.9	-0.5	0.8	NM_YM_Z	60.6	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|||	Cabeza	G, Q	431.0	-2.6	-0.7	0.2	0.9	N_c	63.2	Cumple
				G, Q, V	424.2	-2.8	-0.9	0.2	0.9	M_Y	5.1	Cumple
				G, Q, V	427.6	-2.5	-1.0	0.3	0.9	NM_YM_Z	67.1	Cumple
			Pie	G, Q, V	580.5	1.3	0.3	0.5	1.4	M_Z	0.1	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q	434.5	0.9	0.0	0.2	0.9	N_c	63.7	Cumple
P-06a	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, N	233.7	-9.0	5.7	-2.8	4.3	N_c	47.5	Cumple
				G, Q, V	230.9	-9.7	5.6	-2.8	4.8	M_Y	30.2	Cumple
				G, Q, V	230.1	-9.2	6.6	-3.3	4.5	NM_YM_Z	93.5	Cumple
			Pie	G, N	235.6	7.6	-5.2	-2.8	4.3	N_c	47.9	Cumple
				G, Q, V	232.9	8.7	-5.3	-2.8	4.8	M_Y	27.0	Cumple
				G, Q, V	232.1	8.2	-6.3	-3.3	4.5	NM_YM_Z	90.0	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	716.1	-24.1	19.2	-9.9	12.3	M_Z	13.7	Cumple
				G, Q, V	729.3	-28.6	14.5	-7.4	14.7	V_Z	2.0	Cumple
				G, Q	517.4	-17.6	10.8	-5.6	9.0	N_c	44.3	Cumple
				G, Q, V	514.0	-18.4	9.9	-5.0	9.5	M_Y	22.5	Cumple
				G, Q, V	512.2	-17.1	12.0	-6.2	8.8	NM_YM_Z	78.9	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	720.0	23.4	-18.8	-9.9	12.3	M_Z	13.4	Cumple
				G, Q, V	733.2	27.8	-14.1	-7.4	14.7	V_Z	2.0	Cumple
				G, Q	520.3	17.1	-10.6	-5.6	9.0	N_c	44.5	Cumple
				G, Q, V	516.9	18.0	-9.6	-5.0	9.5	M_Y	21.9	Cumple
				G, Q, V	515.1	16.6	-11.8	-6.2	8.8	NM_YM_Z	78.3	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	1160.9	-21.7	9.0	-2.8	6.7	M_Z	5.0	Cumple
				G, Q	806.1	-14.5	6.0	-1.8	4.5	NM_YM_Z	68.5	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1165.3	5.0	-2.0	-2.8	6.8	M_Z	1.1	Cumple
				G, Q	809.6	3.2	-1.3	-1.8	4.5	NM_YM_Z	55.4	Cumple
P-07a	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q	422.5	-16.7	0.4	-0.2	7.8	N_c	37.5	Cumple
				G, Q, V, N	422.2	-18.3	0.4	-0.2	8.8	M_Y	24.7	Cumple
				G, Q, V	389.8	-16.5	2.6	-1.3	8.0	M_Z	3.3	Cumple
				G, Q, V, N	406.5	-18.1	0.5	-0.3	8.9	V_Z	1.7	Cumple
				G, Q, V, N	422.0	-17.6	1.8	-0.9	8.5	NM_YM_Z	62.9	Cumple
			Pie	G, Q	425.2	13.4	-0.5	-0.2	7.8	N_c	37.8	Cumple
				G, Q, V, N	409.2	16.0	-0.5	-0.3	8.9	M_Y	21.5	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V, N	408.6	14.7	-2.5	-1.3	8.2	M_Z	3.1	Cumple
				G, Q, V, N	424.7	15.0	-1.7	-0.9	8.5	NM_YM_Z	59.6	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	855.8	-28.0	4.4	-2.4	14.3	M_Z	3.2	Cumple
				G, Q, V	865.8	-32.0	-0.2	0.1	16.3	V_Z	2.3	Cumple
				G, Q	617.4	-20.2	0.2	-0.1	10.3	N_C	52.8	Cumple
				G, Q, V	612.3	-20.7	-0.1	0.0	10.5	M_Y	25.2	Cumple
				G, Q, V	612.3	-20.6	-0.5	0.3	10.5	NM_YM_Z	79.3	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	859.7	26.8	-4.7	-2.4	14.3	M_Z	3.3	Cumple
				G, Q, V	869.7	30.7	0.1	0.1	16.3	V_Z	2.3	Cumple
				G, Q	620.3	19.3	-0.3	-0.1	10.3	N_C	53.1	Cumple
				G, Q, V	615.2	19.9	0.0	0.0	10.5	M_Y	24.2	Cumple
				G, Q, V	615.2	19.8	0.5	0.3	10.5	NM_YM_Z	78.4	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|||	Cabeza	G, Q, V	1283.3	-21.6	-2.7	0.8	6.6	M_Z	1.5	Cumple
				G, Q	943.9	-15.7	-1.6	0.5	4.9	NM_YM_Z	74.1	Cumple
			Pie	G, Q, V	1287.9	4.7	0.6	0.8	6.6	M_Z	0.3	Cumple
				G, Q	947.4	3.5	0.2	0.5	4.9	NM_YM_Z	63.4	Cumple
P-08a	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q	451.6	-17.5	4.7	-2.4	8.2	N_C	40.1	Cumple
				G, Q, V, N	450.5	-19.1	4.9	-2.5	9.2	M_Y	25.6	Cumple
				G, Q, V, N	433.9	-18.1	7.0	-3.6	8.7	M_Z	8.9	Cumple
				G, Q, V, N	433.4	-18.9	5.0	-2.6	9.2	V_Z	1.8	Cumple
				G, Q, V, N	450.9	-18.5	6.3	-3.3	8.9	NM_YM_Z	73.6	Cumple
			Pie	G, Q	454.3	14.1	-4.4	-2.4	8.2	N_C	40.3	Cumple
				G, Q, V, N	436.0	16.7	-5.0	-2.6	9.2	M_Y	22.4	Cumple
				G, Q, V, N	436.6	15.6	-6.9	-3.6	8.7	M_Z	8.8	Cumple
				G, Q, V, N	453.5	15.8	-6.2	-3.3	8.9	NM_YM_Z	70.2	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, Q, V	897.9	-30.2	14.4	-7.5	15.4	M_Z	10.3	Cumple
				G, Q, V	923.8	-33.7	10.3	-5.4	17.2	V_Z	2.4	Cumple
				G, Q	658.8	-21.5	7.3	-3.8	10.9	N_C	56.4	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V	653.3	-21.8	6.8	-3.6	11.1	M_Y	26.6	Cumple
				G, Q, V	653.5	-21.1	8.5	-4.5	10.8	NM_YM_Z	91.8	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	919.2	29.1	-14.7	-7.5	15.4	M_Z	10.5	Cumple
				G, Q, V	927.7	32.6	-10.6	-5.4	17.2	V_Z	2.4	Cumple
				G, Q	661.6	20.7	-7.5	-3.8	10.9	N_c	56.6	Cumple
				G, Q, V	656.1	21.1	-7.0	-3.6	11.1	M_Y	25.7	Cumple
				G, Q, V	656.3	20.4	-8.7	-4.5	10.8	NM_YM_Z	91.5	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|||	Cabeza	G, Q, V	1432.3	-24.9	6.3	-1.9	7.8	M_Z	3.5	Cumple
				G, Q	1010.8	-16.6	4.1	-1.3	5.2	NM_YM_Z	81.6	Cumple
			Pie	G, Q, V	1384.6	5.3	-1.4	-1.9	7.2	M_Z	0.8	Cumple
				G, Q	1014.3	3.7	-0.9	-1.3	5.2	NM_YM_Z	68.5	Cumple
P-09a	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q, V	66.0	-2.6	-3.1	1.5	1.1	NM_YM_Z	28.3	Cumple
			Pie	G, Q, V	68.0	1.6	2.6	1.5	1.1	NM_YM_Z	24.3	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, Q, V	173.8	-0.9	-4.7	2.3	0.6	NM_YM_Z	50.1	Cumple
			Pie	G, Q, V	176.7	1.4	4.2	2.3	0.6	NM_YM_Z	50.6	Cumple
				G, Q, V	174.6	1.2	4.2	2.3	0.5	M_Z	9.6	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|||	Cabeza	G, Q, V	287.4	-1.2	-4.1	1.2	0.4	N_c	42.1	Cumple
				G, Q, V	271.9	-1.5	-4.2	1.3	0.5	M_Y	2.8	Cumple
				G, Q, V	282.1	-1.3	-4.6	1.4	0.4	NM_YM_Z	50.8	Cumple
			Pie	G, Q, V	290.8	0.4	0.8	1.2	0.4	NM_YM_Z	43.3	Cumple
				G, Q, V	287.9	0.4	0.7	1.2	0.4	M_Y	0.7	Cumple
				G, Q, V	278.3	0.3	0.9	1.3	0.4	M_Z	1.4	Cumple
P-10a	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q, V	27.8	-0.5	-1.2	0.6	0.1	NM_YM_Z	9.5	Cumple
				G, V	25.4	-0.4	-1.2	0.5	0.1	M_Z	2.9	Cumple
			Pie	G, Q, V	29.7	-0.2	0.9	0.6	0.1	N_c	5.9	Cumple
				G, V	28.2	-0.2	0.8	0.5	0.1	M_Y	0.5	Cumple
				G, Q, V	29.2	-0.1	1.1	0.6	0.1	NM_YM_Z	8.3	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.5 - 8.6 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, Q, V	54.6	1.9	-0.8	0.1	-0.8	NM_YM_Z	17.7	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V	49.2	2.1	-0.8	0.0	-1.0	M_Y	5.8	Cumple
				G, Q, V	50.6	2.0	-0.9	0.2	-0.9	M_Z	1.9	Cumple
			Pie	G, Q, V	57.4	-1.0	-0.4	0.1	-0.8	N_c	11.3	Cumple
				G, Q, V	52.0	-1.7	-0.7	0.0	-1.0	M_Y	4.7	Cumple
				G, Q, V	56.0	-1.2	-1.1	-0.1	-0.8	NM_YM_Z	16.6	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.5 m)	HE 200 B||	Cabeza	G, Q, V	104.2	0.5	0.0	0.0	-0.1	N_c	15.1	Cumple
				G, Q, V	101.1	0.4	-0.6	0.1	-0.1	NM_YM_Z	15.5	Cumple
			Pie	G, Q, V	107.5	0.0	-0.1	0.0	-0.1	N_c	15.6	Cumple
P-01	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x40	Cabeza	G, Q, V, N	600.6	-54.3	21.2	4.3	96.4	Q	83.5	Cumple
			-3 m	G, V	242.2	-7.1	1.6	-4.7	-36.5	Q	40.4	Cumple
				G, V, N	243.9	-7.0	1.6	-4.7	-36.4	N,M	10.0	Cumple
			Pie	G, V	244.7	-27.2	-1.0	-4.7	-36.5	Q	40.3	Cumple
	Cimentación	35x40	Arranque	G, V	244.7	-27.2	-1.0	-4.7	-36.5	N,M	16.7	Cumple
P-02	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x40	Cabeza	G, Q, V, N	924.0	-77.9	-31.6	-7.9	109.1	Q	94.7	Cumple
			-3 m	G, V	292.7	-5.6	5.9	-1.7	-34.1	Q	35.4	Cumple
				G, Q	296.5	-5.5	5.9	-1.7	-33.9	N,M	12.1	Cumple
			Pie	G, V	295.3	-24.4	-0.3	-1.7	-34.1	Q	35.3	Cumple
				G, Q	299.1	-24.2	-0.3	-1.7	-33.9	N,M	16.8	Cumple
	Cimentación	35x40	Arranque	G, V	295.3	-24.4	-0.3	-1.7	-34.1	Q	6.9	Cumple
				G, Q	299.1	-24.2	-0.3	-1.7	-33.9	N,M	16.8	Cumple
P-03	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x40	Cabeza	G, Q, V, N	1114.4	-61.4	67.2	-111.3	36.6	N,M	70.3	Cumple
			-2.95 m	G, Q, V, N	438.2	0.1	23.7	-16.7	11.5	N,M	21.9	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	315.8	0.5	-6.3	-3.1	7.0	Q	7.7	Cumple
				G, Q, V, N	409.9	-0.8	22.2	-3.0	7.7	N,M	20.6	Cumple
	Cimentación	35x40	Arranque	G, Q, V, N	409.9	-0.8	22.2	-3.0	7.7	N,M	20.6	Cumple
P-04	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x40	Cabeza	G, Q, V, N	364.7	-1.6	-13.7	46.2	6.6	Q	44.2	Cumple
				G, Q, V, N	366.2	-1.4	-13.7	46.2	6.5	N,M	16.2	Cumple
			-3 m	G, V	169.6	-10.6	3.3	-10.2	-10.0	Q	17.0	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V, N	191.7	-10.3	2.9	-9.0	-8.6	N,M	9.3	Cumple
			Pie	G, V	172.2	-16.1	-2.3	-10.2	-10.0	Q	17.0	Cumple
				G, V, N	189.0	-15.5	-2.1	-9.3	-9.2	N,M	10.9	Cumple
	Cimentación	35x40	Arranque	G, V	172.2	-16.1	-2.3	-10.2	-10.0	Q	3.0	Cumple
				G, V, N	189.0	-15.5	-2.1	-9.3	-9.2	N,M	10.9	Cumple
P-01a	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, N	130.2	-6.9	7.6	-3.4	2.9	NM_YM_Z	66.9	Cumple
				G, Q, V	128.4	-6.8	7.5	-3.4	2.9	V_Z	1.1	Cumple
				G, Q, N	130.0	-6.9	7.6	-3.4	2.9	V_Y	1.2	Cumple
			Pie	G, N	132.2	4.3	-5.4	-3.4	2.9	N_c	26.8	Cumple
				G, Q, V	130.4	4.5	-5.5	-3.4	2.9	M_Y	14.0	Cumple
				G, Q, V	130.4	4.3	-5.7	-3.4	2.9	M_Z	13.3	Cumple
				G, Q, N	132.0	4.4	-5.6	-3.4	2.9	NM_YM_Z	54.3	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	G, Q	314.8	-4.3	6.4	-3.9	2.7	NM_YM_Z	58.3	Cumple
				G, Q, V	312.4	-4.4	6.2	-3.7	2.9	M_Y	8.1	Cumple
			Pie	G, Q	317.3	6.0	-8.5	-3.9	2.7	N_c	39.0	Cumple
				G, Q, V	314.9	6.7	-8.1	-3.7	2.9	NM_YM_Z	65.6	Cumple
				G, Q, V	314.8	5.7	-8.9	-4.0	2.6	M_Z	13.4	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, Q, V	812.3	-13.3	12.0	-3.9	4.3	M_Z	8.6	Cumple
				G, Q	573.2	-9.1	8.2	-2.6	2.9	NM_YM_Z	69.7	Cumple
			Pie	G, Q, V	816.2	2.9	-2.7	-3.9	4.3	M_Z	2.0	Cumple
				G, Q	576.0	1.9	-1.8	-2.6	2.9	NM_YM_Z	53.4	Cumple
P-02a	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q	439.8	-15.8	-3.0	1.6	7.5	N_c	39.0	Cumple
				G, Q, V, N	423.6	-18.5	-3.8	2.1	9.0	M_Y	24.9	Cumple
				G, V, N	421.1	-15.8	-4.7	2.5	7.5	M_Z	6.0	Cumple
				G, Q, V, N	439.5	-18.1	-3.5	1.9	8.8	NM_YM_Z	67.6	Cumple
			Pie	G, Q	442.5	12.9	3.1	1.6	7.5	N_c	39.3	Cumple
				G, Q, V, N	426.3	16.3	4.2	2.1	9.0	M_Y	21.9	Cumple
				G, Q, V, N	425.4	14.5	5.1	2.5	8.1	M_Z	6.5	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V, N	442.1	15.7	3.9	1.9	8.8	$N M_Y M_Z$	65.4	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	939.0	-20.7	-5.8	2.4	10.1	$N M_Y M_Z$	87.9	Cumple
				G, Q, V	896.3	-20.9	-6.1	2.6	10.3	M_Y	19.6	Cumple
				G, Q, V	893.1	-17.9	-7.5	3.3	8.7	M_Z	7.0	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	942.3	18.3	3.5	2.4	10.1	$N M_Y M_Z$	83.2	Cumple
				G, Q, V	899.6	18.7	4.0	2.6	10.3	M_Y	17.5	Cumple
				G, Q, V	896.4	15.6	5.4	3.3	8.7	M_Z	5.0	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, Q, V	1330.2	-12.8	-2.0	0.6	3.9	M_Z	1.4	Cumple
				G, Q	980.3	-8.7	-1.2	0.4	2.7	$N M_Y M_Z$	98.4	Cumple
				G, Q, V	967.1	-8.8	-1.3	0.4	2.7	M_Y	10.8	Cumple
			Pie	G, Q, V	1335.4	2.8	0.4	0.6	3.9	M_Z	0.3	Cumple
				G, Q	983.2	2.0	0.2	0.4	2.7	$N M_Y M_Z$	88.3	Cumple
P-03a	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, Q	405.5	-14.5	3.1	-1.7	6.8	N_c	36.0	Cumple
				G, Q, V, N	388.6	-16.9	2.4	-1.4	8.3	M_Y	22.7	Cumple
				G, Q, V, N	388.3	-14.3	5.4	-3.0	7.0	M_Z	6.9	Cumple
				G, Q, V, N	403.4	-14.9	4.7	-2.6	7.3	$N M_Y M_Z$	62.1	Cumple
			Pie	G, Q	408.2	11.8	-3.5	-1.7	6.8	N_c	36.2	Cumple
				G, Q, V, N	391.3	15.1	-3.1	-1.4	8.3	M_Y	20.3	Cumple
				G, Q, V, N	391.0	12.6	-6.1	-3.0	7.0	M_Z	7.7	Cumple
				G, Q, V, N	406.1	13.0	-5.3	-2.6	7.3	$N M_Y M_Z$	60.9	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	G, Q, V, N	858.5	-21.6	6.3	-3.2	11.1	N_c	57.2	Cumple
				G, Q, V	843.3	-21.6	6.3	-3.2	11.1	M_Y	20.3	Cumple
				G, Q, V	817.4	-17.2	9.8	-5.0	8.8	M_Z	9.1	Cumple
				G, Q, V	819.6	-21.6	5.0	-2.6	11.1	V_Z	1.8	Cumple
				G, Q, V, N	857.2	-19.0	9.1	-4.7	9.7	$N M_Y M_Z$	84.8	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	861.8	21.1	-6.0	-3.2	11.1	N_c	57.4	Cumple
				G, Q, V	822.9	21.2	-4.8	-2.6	11.1	M_Y	19.9	Cumple
				G, Q, V, N	835.9	16.7	-9.6	-5.0	8.8	M_Z	9.0	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V, N	860.5	18.4	-8.9	-4.7	9.7	$N M_Y M_Z$	84.3	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, Q, V	1325.3	-17.2	3.7	-1.2	5.3	M_Z	2.7	Cumple
				G, Q	933.7	-11.5	2.4	-0.8	3.6	$N M_Y M_Z$	99.6	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1295.5	3.6	-1.2	-1.2	4.9	M_Z	0.8	Cumple
				G, Q	936.7	2.6	-0.7	-0.8	3.6	$N M_Y M_Z$	85.8	Cumple
P-04a	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	G, V	83.3	-3.6	0.7	-0.1	1.5	$N M_Y M_Z$	28.9	Cumple
				G, Q, V	78.4	-3.3	1.1	-0.3	1.4	M_Z	2.7	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	120.4	3.2	1.0	0.2	2.2	M_Z	1.3	Cumple
				G, V	85.2	2.1	0.3	-0.1	1.5	N_c	17.3	Cumple
				G, Q, V	85.1	2.2	0.4	-0.1	1.5	$N M_Y M_Z$	24.4	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	G, Q, V	209.7	-1.5	-2.6	1.2	0.9	$N M_Y M_Z$	86.6	Cumple
			Pie	G, Q, V	212.1	1.9	2.0	1.2	0.9	$N M_Y M_Z$	85.6	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 180 B|||	Cabeza	G, Q, V	344.3	-1.8	-1.8	0.6	0.5	$N M_Y M_Z$	82.0	Cumple
				G, Q, V	316.0	-2.4	-2.0	0.6	0.7	M_Y	6.9	Cumple
				G, Q, V	328.0	-2.2	-2.2	0.7	0.6	M_Z	4.9	Cumple
			Pie	G, Q, V	347.2	0.2	0.4	0.6	0.5	$N M_Y M_Z$	73.3	Cumple
				G, Q, V	319.0	0.2	0.5	0.6	0.7	M_Z	1.0	Cumple
P-38	Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	25x100	Cabeza	G, Q, V, N	375.7	168.7	-69.1	23.6	-75.1	Q	56.0	Cumple
				G, V, N	374.7	167.2	-69.4	22.8	-71.1	N,M	50.2	Cumple
			11.85 m	G, Q, V, N	375.7	168.7	-69.1	23.6	-75.1	Q	56.0	Cumple
				G, V, N	374.7	167.2	-69.4	22.8	-71.1	N,M	50.2	Cumple
			9.2 m	G, Q, V, N	375.7	168.7	-69.1	23.6	-75.1	Q	56.0	Cumple
				G, V, N	374.7	167.2	-69.4	22.8	-71.1	N,M	50.2	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	406.8	-112.9	59.8	23.6	-75.1	Q	54.8	Cumple
				G, Q, V, N	405.3	-118.5	60.4	23.5	-74.6	N,M	39.2	Cumple
	Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	25x100	8.6 m	G, Q, V, N	406.8	-112.9	59.8	23.6	-75.1	Q	9.2	Cumple
				G, Q, V, N	405.3	-118.5	60.4	23.5	-74.6	N,M	39.2	Cumple
			Cabeza	G, Q, V	742.9	49.0	-52.9	8.1	-37.4	Q	21.6	Cumple

Listados-

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)			
				G, Q, V, N	769.8	50.4	-58.1	10.8	-30.8	N,M	32.9	Cumple
			5 m	G, Q, V	774.8	-95.0	59.9	8.1	-37.4	Q	21.3	Cumple
				G, Q, V, N	801.7	-68.1	68.0	10.8	-30.8	N,M	38.5	Cumple
			Pie	G, Q, V	774.8	-95.0	59.9	8.1	-37.4	Q	21.3	Cumple
				G, Q, V, N	801.7	-68.1	68.0	10.8	-30.8	N,M	38.5	Cumple
	Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	25x100	Cabeza	G, Q, V, N	1141.1	100.5	-91.4	10.9	-54.5	Q	29.9	Cumple
				G, Q, V, N	1144.9	87.0	-95.4	12.3	-50.8	N,M	53.6	Cumple
			3.55 m	G, Q, V, N	1141.1	100.5	-91.4	10.9	-54.5	Q	29.9	Cumple
				G, Q, V, N	1144.9	87.0	-95.4	12.3	-50.8	N,M	53.6	Cumple
			0.7 m	G, Q, V, N	1141.1	100.5	-91.4	10.9	-54.5	Q	29.9	Cumple
				G, Q, V, N	1144.9	87.0	-95.4	12.3	-50.8	N,M	53.6	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	1173.8	-115.0	80.3	10.9	-54.5	Q	29.9	Cumple
				G, Q, V, N	1185.7	-121.9	83.2	12.1	-49.0	N,M	50.8	Cumple
	Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	25x100	Cabeza	G, Q, V, N	1267.8	119.7	56.1	-11.7	-144.4	Q	78.3	Cumple
			-2.45 m	G, Q, V, N	415.0	38.8	-19.2	5.7	-140.5	Q	98.7	Cumple
				G, Q, V, N	415.9	38.8	-19.2	5.5	-140.5	N,M	13.8	Cumple
			-2.95 m	G, Q, V, N	415.0	38.8	-19.2	5.7	-140.5	Q	98.7	Cumple
				G, Q, V, N	415.9	38.8	-19.2	5.5	-140.5	N,M	13.8	Cumple
			Pie	G, Q, V, N	210.9	-63.7	2.3	7.2	-129.5	Q	28.3	Cumple
				G, Q, V, N	211.9	-63.7	2.3	7.0	-129.5	N,M	8.5	Cumple
	Cimentación	25x100	Arranque	G, Q, V, N	210.9	-63.7	2.3	7.2	-129.5	Q	15.1	Cumple
				G, Q, V, N	211.9	-63.7	2.3	7.0	-129.5	N,M	8.5	Cumple

Notas:
N_C: Resistencia a compresión
M_Y: Resistencia a flexión eje Y
M_Z: Resistencia a flexión eje Z
NM_YM_Z: Resistencia a flexión y axil combinados
V_Z: Resistencia a corte Z
V_Y: Resistencia a corte Y
Q: Estado límite de agotamiento frente a cortante
N,M: Estado límite de agotamiento frente a solicitaciones normales
Disp.: Disposiciones relativas a las armaduras

5.5.2. Pantallas

Referencias:

Listados-

Aprovechamiento: Nivel de tensiones (relación entre la tensión máxima y la admisible). Equivale al inverso del coeficiente de seguridad.

Nx : Axil vertical.

Ny : Axil horizontal.

Nxy: Axil tangencial.

Mx : Momento vertical (alrededor del eje horizontal).

My : Momento horizontal (alrededor del eje vertical).

Mxy: Momento torsor.

Qx : Cortante transversal vertical.

Qy : Cortante transversal horizontal.

Pantalla P-13: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 25.96;36.43 -> Nudo final: 25.96;35.23]

Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Forjado Cubierta (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	42.87	-322.83	10.26	-8.28	34.36	0.76	-0.84	---	---
	Arm. horz. der.	23.68	-304.31	7.57	-67.34	28.50	0.63	-2.54	---	---
	Arm. vert. izq.	46.24	116.32	4.20	6.93	-14.33	0.76	3.25	---	---
	Arm. horz. izq.	22.83	-121.04	-27.42	82.72	-13.12	-2.98	-1.97	---	---
	Hormigón	36.58	-334.45	10.00	-7.63	34.49	0.78	-0.83	---	---
	Arm. transve.	5.67	-334.45	10.00	-7.63	---	---	---	-39.05	0.83
Forjado Suelo P2 (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	86.16	445.76	17.15	-26.77	17.80	-0.39	3.83	---	---
	Arm. horz. der.	33.31	-491.89	5.42	-174.66	30.20	0.78	-1.19	---	---
	Arm. vert. izq.	54.04	474.73	11.08	-23.87	0.00	-0.32	3.02	---	---
	Arm. horz. izq.	23.60	445.76	17.15	-26.77	0.00	-0.39	3.83	---	---
	Hormigón	49.67	-1014.00	43.78	-7.76	20.28	0.24	-2.80	---	---
	Arm. transve.	6.68	-534.59	5.13	-35.73	---	---	---	-45.96	0.47
Forjado Suelo P1 (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	31.83	263.92	-11.45	8.69	0.00	0.41	3.05	---	---
	Arm. horz. der.	15.03	189.58	-7.83	10.05	0.00	0.50	3.84	---	---
	Arm. vert. izq.	68.21	194.66	-8.29	9.89	-20.72	0.50	3.84	---	---
	Arm. horz. izq.	23.40	-584.07	-18.33	143.40	-27.80	-0.94	-1.12	---	---
	Hormigón	55.04	-1123.44	41.57	8.34	-22.47	-0.09	-3.07	---	---
	Arm. transve.	6.26	-847.64	-25.36	46.34	---	---	---	-43.07	-0.36
Forjado Suelo PBaja (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	12.77	-1176.54	-12.84	-7.26	-25.85	-0.12	0.05	---	---
	Arm. horz. der.	1.32	-879.22	-89.28	-0.42	17.58	-3.04	-0.11	---	---
	Arm. vert. izq.	12.52	-1187.94	-5.00	-6.97	23.76	1.08	-0.01	---	---
	Arm. horz. izq.	1.17	-946.24	-88.60	0.05	-18.92	2.14	0.01	---	---
	Hormigón	47.88	-1176.54	-12.84	-7.26	-25.85	-0.12	0.05	---	---
	Arm. transve.	4.33	-1142.88	-13.17	-36.40	---	---	---	-29.78	0.04

Pantalla P-14: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 28.80;36.43 -> Nudo final: 28.80;35.23]

Listados-

Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Forjado Cubierta (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	44.66	291.09	24.15	-17.82	6.66	-0.69	1.71	---	---
	Arm. horz. der.	14.96	-9.36	-6.32	86.42	13.12	1.92	-1.67	---	---
	Arm. vert. izq.	40.42	-45.69	-7.20	-7.96	-16.65	-2.98	-5.94	---	---
	Arm. horz. izq.	26.69	-117.74	-8.77	-3.15	-18.10	-3.24	-6.28	---	---
	Hormigón	18.07	-212.09	-11.26	3.18	-15.95	-2.80	-5.53	---	---
	Arm. transve.	2.88	-104.78	2.63	-10.55	---	---	---	8.23	18.01
Forjado Suelo P2 (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	53.19	517.98	-5.46	-13.81	0.00	-1.34	-0.08	---	---
	Arm. horz. der.	36.83	-152.02	1.50	-116.88	14.74	1.34	-5.21	---	---
	Arm. vert. izq.	72.11	517.98	-5.46	-13.81	-8.77	-1.34	-0.08	---	---
	Arm. horz. izq.	28.31	-262.11	6.27	89.04	-13.92	-1.21	-4.26	---	---
	Hormigón	34.89	-711.64	24.59	-7.91	-14.23	3.20	2.65	---	---
	Arm. transve.	3.15	-189.56	-7.27	-33.03	---	---	---	11.85	-18.14
Forjado Suelo P1 (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	51.81	425.24	-9.69	12.28	3.54	1.32	0.37	---	---
	Arm. horz. der.	8.23	425.24	-9.69	12.28	3.54	1.32	0.37	---	---
	Arm. vert. izq.	45.00	441.43	-10.99	11.13	0.00	1.01	0.29	---	---
	Arm. horz. izq.	5.86	254.02	0.03	13.57	0.00	-0.04	-0.40	---	---
	Hormigón	41.55	-861.36	30.16	9.56	-17.23	-3.11	1.90	---	---
	Arm. transve.	2.34	-421.90	-13.78	69.99	---	---	---	3.87	-15.67
Forjado Suelo PBaja (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	7.38	-569.77	-53.33	-0.11	-11.40	-0.09	0.06	---	---
	Arm. horz. der.	0.51	-569.77	-53.33	-0.11	-11.40	-0.09	0.06	---	---
	Arm. vert. izq.	7.38	-569.77	-53.33	-0.11	11.40	-0.09	0.06	---	---
	Arm. horz. izq.	0.54	-554.11	-51.52	-4.99	-11.08	0.34	-1.46	---	---
	Hormigón	26.40	-569.77	-53.33	-0.11	11.40	-0.09	0.06	---	---
	Arm. transve.	0.37	-551.26	-2.50	-34.03	---	---	---	0.84	-2.38

Pantalla P-20: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 25.96;31.98 -> Nudo final: 25.96;33.18]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Forjado Cubierta (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	48.98	96.75	-55.83	99.98	15.38	2.59	-0.87	---	---
	Arm. horz. der.	31.85	-59.74	118.58	-61.52	1.19	0.43	-2.52	---	---
	Arm. vert. izq.	33.30	-29.36	110.38	-55.61	-16.47	0.29	-2.50	---	---
	Arm. horz. izq.	27.81	-477.81	65.78	-95.15	-24.66	-0.62	1.27	---	---
	Hormigón	47.24	-959.82	-33.61	85.67	19.20	-3.14	-0.47	---	---

Listados-

Pantalla P-20: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 25.96;31.98 -> Nudo final: 25.96;33.18]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
	Arm. transve.	4.47	-517.86	77.99	-46.82	---	---	---	30.77	-1.05
Forjado Suelo P2	Arm. vert. der.	66.52	-1024.52	129.82	-39.61	-20.49	0.04	-2.37	---	---
(e=20.0 cm)	Arm. horz. der.	34.54	-183.27	128.94	-67.43	3.67	0.37	-3.21	---	---
	Arm. vert. izq.	46.36	168.72	88.69	-56.41	-13.25	0.36	-2.51	---	---
	Arm. horz. izq.	20.78	-824.04	138.97	-51.27	16.48	0.16	-2.83	---	---
	Hormigón	81.57	-824.04	138.97	-51.27	16.48	0.16	-2.83	---	---
	Arm. transve.	5.50	-873.94	-99.95	-54.66	---	---	---	37.86	1.11
Forjado Suelo P1	Arm. vert. der.	45.25	153.35	5.48	-19.69	13.13	-0.25	2.35	---	---
(e=20.0 cm)	Arm. horz. der.	10.28	-108.35	18.72	-22.06	17.38	-0.22	3.05	---	---
	Arm. vert. izq.	21.16	153.35	5.48	-19.69	0.00	-0.25	2.35	---	---
	Arm. horz. izq.	12.88	153.35	5.48	-19.69	0.00	-0.25	2.35	---	---
	Hormigón	66.92	-1705.02	-116.16	33.64	34.10	-4.35	-0.68	---	---
	Arm. transve.	4.71	-1352.00	-100.19	-195.21	---	---	---	32.46	0.77
Forjado Suelo PBaja	Arm. vert. der.	19.13	-1814.96	-7.58	-46.54	-36.30	-0.72	0.24	---	---
(e=20.0 cm)	Arm. horz. der.	1.43	-1676.87	-157.05	-15.11	-33.54	-1.85	0.12	---	---
	Arm. vert. izq.	19.13	-1814.96	-7.58	-46.54	36.30	-0.72	0.24	---	---
	Arm. horz. izq.	1.72	-1287.07	-180.16	88.18	25.74	2.79	-0.54	---	---
	Hormigón	72.30	-1814.96	-7.58	-46.54	36.30	-0.72	0.24	---	---
	Arm. transve.	2.54	-1753.27	-55.30	-72.35	---	---	---	17.42	1.32

Pantalla P-21: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 28.80;31.98 -> Nudo final: 28.80;33.18]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Forjado Cubierta	Arm. vert. der.	25.90	245.51	14.21	-14.42	0.00	0.05	-0.09	---	---
(e=20.0 cm)	Arm. horz. der.	11.92	59.99	77.59	-35.98	3.64	-0.53	1.45	---	---
	Arm. vert. izq.	35.91	89.65	-34.18	-82.89	-8.92	-1.36	0.59	---	---
	Arm. horz. izq.	19.46	76.34	65.74	-28.50	0.00	-0.58	1.54	---	---
	Hormigón	24.36	-609.97	-16.37	84.31	-12.20	0.68	-1.50	---	---
	Arm. transve.	1.90	-272.23	52.67	-1.55	---	---	---	-12.98	1.75
Forjado Suelo P2	Arm. vert. der.	31.95	263.66	3.14	11.30	2.19	0.11	-0.09	---	---
(e=20.0 cm)	Arm. horz. der.	18.02	177.80	83.92	-51.51	2.10	-0.32	0.91	---	---
	Arm. vert. izq.	31.21	273.56	44.28	-33.37	0.00	-0.18	0.53	---	---
	Arm. horz. izq.	24.21	177.80	83.92	-51.51	0.00	-0.32	0.91	---	---
	Hormigón	32.44	-662.42	61.82	-13.15	13.25	-0.26	0.70	---	---
	Arm. transve.	1.51	-452.29	-64.10	-12.02	---	---	---	-10.25	-1.93
Forjado Suelo P1	Arm. vert. der.	35.58	333.96	-0.50	-17.13	0.40	-0.18	0.05	---	---
(e=20.0 cm)	Arm. horz. der.	5.56	300.36	2.99	-19.69	0.32	-0.22	0.05	---	---
	Arm. vert. izq.	34.87	333.96	-0.50	-17.13	0.00	-0.18	0.05	---	---
	Arm. horz. izq.	6.80	300.36	2.99	-19.69	0.00	-0.22	0.05	---	---
	Hormigón	49.31	-1244.95	-17.38	-40.47	-24.90	0.34	0.83	---	---
	Arm. transve.	0.56	-738.58	-70.51	-115.96	---	---	---	-3.77	-0.87
Forjado Suelo PBaja	Arm. vert. der.	11.30	-872.03	-81.65	-0.35	-17.44	0.09	0.03	---	---

Listados-

Pantalla P-21: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 28.80;31.98 -> Nudo final: 28.80;33.18]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
(e=20.0 cm)	Arm. horz. der.	0.75	-673.83	-97.20	69.36	-13.48	-0.12	-0.24	---	---
	Arm. vert. izq.	11.30	-872.03	-81.65	-0.35	17.44	0.09	0.03	---	---
	Arm. horz. izq.	0.78	-872.03	-81.65	-0.35	17.44	0.09	0.03	---	---
	Hormigón	40.38	-872.03	-81.65	-0.35	-17.44	0.09	0.03	---	---
	Arm. transve.	0.24	-924.39	-31.31	-29.05	---	---	---	-1.65	0.08

Pantalla P-22: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 32.79;31.98 -> Nudo final: 32.79;33.18]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Forjado Cubierta	Arm. vert. der.	27.29	182.61	-65.68	-109.91	0.00	-2.13	-0.22	---	---
(e=20.0 cm)	Arm. horz. der.	8.24	142.53	-48.11	-99.07	0.00	-1.72	-0.25	---	---
	Arm. vert. izq.	57.63	182.61	-65.68	-109.91	-14.62	-2.13	-0.22	---	---
	Arm. horz. izq.	18.78	182.61	-65.68	-109.91	-14.62	-2.13	-0.22	---	---
	Hormigón	48.91	-996.07	-32.21	44.55	-19.92	2.18	1.64	---	---
	Arm. transve.	2.83	-542.34	78.40	45.28	---	---	---	-19.44	-1.50
Forjado Suelo P2	Arm. vert. der.	34.53	145.71	33.35	25.39	8.70	-0.55	-2.20	---	---
(e=20.0 cm)	Arm. horz. der.	10.23	53.52	46.51	30.28	10.61	-0.69	-2.70	---	---
	Arm. vert. izq.	22.12	167.18	27.26	22.98	0.00	-0.50	-1.81	---	---
	Arm. horz. izq.	20.15	59.87	46.07	30.19	0.00	-0.69	-2.69	---	---
	Hormigón	57.48	-1201.23	-73.53	12.48	-24.02	1.64	0.79	---	---
	Arm. transve.	3.08	-861.78	-100.56	10.93	---	---	---	-21.16	1.58
Forjado Suelo P1	Arm. vert. der.	19.44	-1500.74	-107.05	1.50	-30.01	1.34	0.67	---	---
(e=20.0 cm)	Arm. horz. der.	1.50	-818.02	-136.73	14.73	16.36	-1.40	1.12	---	---
	Arm. vert. izq.	16.86	-1599.63	-111.89	34.36	31.99	1.58	0.78	---	---
	Arm. horz. izq.	1.21	-1499.78	-107.04	5.78	-30.00	1.34	0.68	---	---
	Hormigón	71.02	-1500.74	-107.05	1.50	-30.01	1.34	0.67	---	---
	Arm. transve.	2.14	-1304.17	-88.35	-94.80	---	---	---	-14.63	1.45
Forjado Suelo PBaja	Arm. vert. der.	17.72	-1680.63	-7.02	-39.46	-33.61	0.26	-0.21	---	---
(e=20.0 cm)	Arm. horz. der.	1.38	-1206.57	-166.06	55.27	-24.13	-0.96	0.75	---	---
	Arm. vert. izq.	17.72	-1680.63	-7.02	-39.46	33.61	0.26	-0.21	---	---
	Arm. horz. izq.	1.18	-1553.18	-145.46	-12.83	-31.06	0.65	-0.10	---	---
	Hormigón	66.88	-1680.63	-7.02	-39.46	-33.61	0.26	-0.21	---	---
	Arm. transve.	1.01	-1674.50	-49.15	-40.05	---	---	---	-6.95	-0.34

Pantalla P-15: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 59.65;36.43 -> Nudo final: 59.65;35.23]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Forjado Cubierta	Arm. vert. der.	71.77	-199.65	10.27	16.99	42.30	1.64	-0.21	---	---
(e=20.0 cm)	Arm. horz. der.	20.85	-204.21	12.01	49.83	38.99	1.54	0.66	---	---
	Arm. vert. izq.	108.59	-58.76	-18.18	-3.22	-52.84	-7.82	0.15	---	---
	Arm. horz. izq.	30.81	-53.64	-18.18	-43.96	-49.62	-7.38	0.66	---	---
	Hormigón	40.11	-177.86	-20.01	17.87	-49.35	-3.04	0.15	---	---
	Arm. transve.	7.73	-199.65	10.27	16.99	---	---	---	-53.25	-0.02

Listados-

Pantalla P-15: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 59.65;36.43 -> Nudo final: 59.65;35.23]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Forjado Suelo P2 (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	43.45	-86.41	37.96	20.11	22.36	-0.21	-3.94	---	---
	Arm. horz. der.	17.72	-182.29	39.80	17.91	23.68	-0.19	-4.16	---	---
	Arm. vert. izq.	37.92	-390.00	-49.54	-17.19	-35.43	-5.95	-0.10	---	---
	Arm. horz. izq.	15.90	-310.88	10.83	-0.42	-24.07	0.11	4.23	---	---
	Hormigón	49.16	-552.81	2.11	-12.00	42.36	1.68	-0.03	---	---
	Arm. transve.	7.29	-520.59	-21.63	-10.45	---	---	---	-50.23	-0.01
Forjado Suelo P1 (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	12.35	-868.62	-23.95	29.20	-37.66	-0.99	-0.02	---	---
	Arm. horz. der.	1.50	-713.96	-80.50	0.12	-28.73	-4.69	-0.24	---	---
	Arm. vert. izq.	23.49	-241.19	14.75	7.46	-20.43	0.30	2.96	---	---
	Arm. horz. izq.	11.32	-331.46	20.15	8.00	-21.73	0.25	3.09	---	---
	Hormigón	46.29	-892.04	-2.83	30.00	22.42	1.30	2.30	---	---
	Arm. transve.	5.65	-866.34	-23.04	36.12	---	---	---	-38.90	0.14
Forjado Suelo PBaja (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	14.37	-1108.91	-103.84	0.02	-22.18	1.30	-0.15	---	---
	Arm. horz. der.	1.25	-1031.93	-104.22	-27.16	-20.64	-1.76	1.47	---	---
	Arm. vert. izq.	14.37	-1108.91	-103.84	0.02	22.18	1.30	-0.15	---	---
	Arm. horz. izq.	1.18	-1108.91	-103.84	0.02	-22.18	1.30	-0.15	---	---
	Hormigón	51.92	-1108.91	-103.84	0.02	-22.18	1.30	-0.15	---	---
	Arm. transve.	2.24	-1171.80	-11.35	6.13	---	---	---	-15.45	0.28

Pantalla P-16: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 62.69;36.43 -> Nudo final: 62.69;35.23]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Forjado Cubierta (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	1.82	-172.94	-14.25	11.32	-3.46	-0.00	-0.01	---	---
	Arm. horz. der.	0.15	1.68	-2.84	-35.73	0.01	0.00	-0.04	---	---
	Arm. vert. izq.	1.82	-172.94	-14.25	11.32	3.46	-0.00	-0.01	---	---
	Arm. horz. izq.	0.14	1.68	-2.84	-35.73	0.00	0.00	-0.04	---	---
	Hormigón	6.57	-172.94	-14.25	11.32	3.46	-0.00	-0.01	---	---
	Arm. transve.	0.04	-45.45	-0.35	20.33	---	---	---	-0.31	-0.02
Forjado Suelo P2 (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	3.52	-334.09	6.71	5.26	-6.68	-0.07	-0.00	---	---
	Arm. horz. der.	0.22	-110.12	0.04	-53.02	2.20	-0.00	-0.11	---	---
	Arm. vert. izq.	3.52	-334.09	6.71	5.26	6.68	-0.07	-0.00	---	---
	Arm. horz. izq.	0.20	-110.12	0.04	-53.02	-2.20	-0.00	-0.11	---	---

Listados-

Pantalla P-16: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 62.69;36.43 -> Nudo final: 62.69;35.23]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
	Hormigón	13.30	-334.09	6.71	5.26	6.68	-0.07	-0.00	---	---
	Arm. transve.	0.38	-192.51	3.53	15.79	---	---	---	2.61	0.35
Forjado Suelo P1 (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	5.97	-460.56	-40.18	-5.60	-9.21	-0.18	-0.36	---	---
	Arm. horz. der.	0.40	-460.56	-40.18	-5.60	9.21	-0.18	-0.36	---	---
	Arm. vert. izq.	5.97	-460.56	-40.18	-5.60	9.21	-0.18	-0.36	---	---
	Arm. horz. izq.	0.37	-460.28	-40.17	-6.26	9.21	-0.06	-0.36	---	---
	Hormigón	21.47	-460.56	-40.18	-5.60	9.21	-0.18	-0.36	---	---
	Arm. transve.	0.27	-389.68	-11.15	30.77	---	---	---	1.83	-0.15
Forjado Suelo PBaja (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	8.56	-660.80	-61.86	0.47	-13.22	-0.03	0.03	---	---
	Arm. horz. der.	0.58	-660.80	-61.86	0.47	13.22	-0.03	0.03	---	---
	Arm. vert. izq.	8.56	-660.80	-61.86	0.47	13.22	-0.03	0.03	---	---
	Arm. horz. izq.	0.57	-660.80	-61.86	0.47	13.22	-0.03	0.03	---	---
	Hormigón	30.58	-660.80	-61.86	0.47	13.22	-0.03	0.03	---	---
	Arm. transve.	0.09	-651.64	-8.29	9.47	---	---	---	0.62	-0.05

Pantalla P-26: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 59.65;31.98 -> Nudo final: 59.65;33.18]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Forjado Cubierta (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	106.93	181.97	-46.12	49.78	39.26	6.82	0.59	---	---
	Arm. horz. der.	36.57	162.94	-44.49	94.38	36.39	6.41	1.27	---	---
	Arm. vert. izq.	71.24	-343.37	36.69	-78.86	-45.20	-1.59	1.65	---	---
	Arm. horz. izq.	35.92	-349.90	32.81	-97.70	-44.18	-1.62	2.13	---	---
	Hormigón	45.62	-354.40	37.39	-77.50	-45.71	-1.63	1.60	---	---
	Arm. transve.	8.34	-294.31	-92.91	-71.73	---	---	---	57.37	-1.67
Forjado Suelo P2 (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	43.87	-435.50	-75.89	32.44	38.85	6.54	1.30	---	---
	Arm. horz. der.	26.97	-200.66	66.53	-33.21	4.01	0.69	-5.21	---	---
	Arm. vert. izq.	45.51	-98.18	59.40	-32.57	-23.69	0.66	-4.78	---	---
	Arm. horz. izq.	24.98	-717.94	24.32	-84.22	-39.57	-1.42	1.68	---	---
	Hormigón	60.03	-785.13	30.65	-24.68	-45.30	-1.64	1.41	---	---
	Arm. transve.	7.93	-739.66	-54.65	-24.53	---	---	---	54.54	2.45
Forjado Suelo P1 (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	19.31	-236.70	10.02	-6.28	18.31	0.05	2.75	---	---
	Arm. horz. der.	12.29	-353.80	15.75	-8.06	22.72	0.07	3.40	---	---

Listados-

Pantalla P-26: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 59.65;31.98 -> Nudo final: 59.65;33.18]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
	Arm. vert. izq.	17.30	-1081.89	-50.37	-29.73	38.64	1.15	1.76	---	---
	Arm. horz. izq.	2.06	-839.92	-118.21	13.19	36.23	6.01	1.04	---	---
	Hormigón	69.31	-1221.19	22.84	-80.47	-37.60	-1.59	1.47	---	---
	Arm. transve.	7.12	-1178.69	-59.98	-81.10	---	---	---	49.00	1.90
Forjado Suelo PBaja (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	17.09	-1621.48	-6.80	-25.25	-32.43	-1.11	-0.21	---	---
	Arm. horz. der.	1.42	-1498.70	-140.35	-8.21	29.97	-2.81	-0.10	---	---
	Arm. vert. izq.	17.09	-1621.48	-6.80	-25.25	32.43	-1.11	-0.21	---	---
	Arm. horz. izq.	1.65	-1280.16	-151.37	23.47	25.60	3.96	1.06	---	---
	Hormigón	64.57	-1621.48	-6.80	-25.25	32.43	-1.11	-0.21	---	---
	Arm. transve.	4.51	-1587.18	-32.04	-16.93	---	---	---	31.07	0.37

Pantalla P-27: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 62.69;31.98 -> Nudo final: 62.69;33.18]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Forjado Cubierta (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	3.53	-334.91	-5.56	56.33	-6.70	0.02	-0.06	---	---
	Arm. horz. der.	0.29	-93.95	-0.06	-66.37	1.88	0.00	-0.03	---	---
	Arm. vert. izq.	3.53	-334.91	-5.56	56.33	6.70	0.02	-0.06	---	---
	Arm. horz. izq.	0.28	-93.95	-0.06	-66.37	-1.88	0.00	-0.03	---	---
	Hormigón	13.57	-334.91	-5.56	56.33	6.70	0.02	-0.06	---	---
	Arm. transve.	0.10	-85.56	-23.32	-36.97	---	---	---	-0.65	-0.16
Forjado Suelo P2 (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	19.50	170.52	30.02	-21.92	0.23	0.03	-0.01	---	---
	Arm. horz. der.	11.13	158.12	38.95	-26.35	0.36	0.05	-0.03	---	---
	Arm. vert. izq.	18.97	170.52	30.02	-21.92	0.00	0.03	-0.01	---	---
	Arm. horz. izq.	8.93	170.52	30.02	-21.92	0.00	0.03	-0.01	---	---
	Hormigón	18.45	-469.75	-16.95	31.09	-9.39	0.22	0.31	---	---
	Arm. transve.	0.26	-244.28	30.83	-45.80	---	---	---	-1.70	-0.46
Forjado Suelo P1 (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	8.03	-761.27	-37.84	27.13	-15.23	0.03	0.14	---	---
	Arm. horz. der.	0.40	-218.92	-53.02	19.93	-4.38	0.03	0.31	---	---
	Arm. vert. izq.	8.03	-761.27	-37.84	27.13	15.23	0.03	0.14	---	---

Listados-

Pantalla P-27: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 62.69;31.98 -> Nudo final: 62.69;33.18]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
	Arm. horz. izq.	0.45	-187.31	-44.06	2.63	3.75	0.22	0.28	---	---
	Hormigón	29.46	-761.27	-37.84	27.13	-15.23	0.03	0.14	---	---
	Arm. transve.	0.19	-451.99	-44.54	-58.84	---	---	---	-1.15	0.67
Forjado Suelo PBaja (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	8.83	-837.94	-3.48	-34.54	-16.76	0.03	-0.05	---	---
	Arm. horz. der.	0.69	-504.49	-88.24	38.26	10.09	-0.17	0.12	---	---
	Arm. vert. izq.	8.83	-837.94	-3.48	-34.54	16.76	0.03	-0.05	---	---
	Arm. horz. izq.	0.65	-498.29	-87.70	39.21	9.97	-0.11	0.12	---	---
	Hormigón	33.33	-837.94	-3.48	-34.54	-16.76	0.03	-0.05	---	---
	Arm. transve.	0.10	-776.91	-3.22	-38.93	---	---	---	-0.66	-0.02

Pantalla P-52: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 34.58;18.72 -> Nudo final: 35.78;18.72]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Forjado Cubierta (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	42.88	138.04	-55.71	9.15	13.29	1.61	-0.23	---	---
	Arm. horz. der.	30.44	-11.22	108.86	-57.65	0.22	0.43	-2.54	---	---
	Arm. vert. izq.	23.08	171.02	-53.32	76.51	0.00	0.81	-0.05	---	---
	Arm. horz. izq.	6.28	167.72	-51.58	75.71	0.00	0.77	-0.07	---	---
	Hormigón	35.97	-897.16	-28.03	85.18	-17.94	0.71	1.98	---	---
	Arm. transve.	1.90	-468.30	74.39	-38.78	---	---	---	13.07	1.00
Forjado Suelo P2 (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	12.73	-1207.73	-69.91	70.77	-24.15	0.48	0.77	---	---
	Arm. horz. der.	1.17	-830.03	-101.42	-25.19	-16.60	-1.42	4.19	---	---
	Arm. vert. izq.	12.73	-1207.73	-69.91	70.77	24.15	0.48	0.77	---	---
	Arm. horz. izq.	0.72	-830.03	-101.42	-25.19	16.60	-1.42	4.19	---	---
	Hormigón	46.76	-1207.73	-69.91	70.77	-24.15	0.48	0.77	---	---
	Arm. transve.	1.59	-784.92	-94.16	-52.86	---	---	---	10.94	-0.91
Forjado Suelo P1 (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	14.55	-1380.08	-5.61	-33.01	-27.60	-0.35	-1.13	---	---
	Arm. horz. der.	1.05	-709.93	-127.36	61.32	-14.20	-0.65	1.10	---	---
	Arm. vert. izq.	14.55	-1380.08	-5.61	-33.01	27.60	-0.35	-1.13	---	---
	Arm. horz. izq.	0.99	-1032.89	-105.72	-2.56	-20.66	0.03	-0.15	---	---

Listados-

Pantalla P-52: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 34.58;18.72 -> Nudo final: 35.78;18.72]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
	Hormigón	54.95	-1380.08	-5.61	-33.01	27.60	-0.35	-1.13	---	---
	Arm. transve.	0.52	-1163.63	-87.54	-39.10	---	---	---	3.41	-1.09
Forjado Suelo PBaja (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	13.77	-1306.66	-5.52	29.42	-26.13	-0.01	0.02	---	---
	Arm. horz. der.	0.86	-1208.81	-113.19	9.60	-24.18	-0.03	0.01	---	---
	Arm. vert. izq.	13.77	-1306.66	-5.52	29.42	26.13	-0.01	0.02	---	---
	Arm. horz. izq.	0.85	-1208.81	-113.19	9.60	24.18	-0.03	0.01	---	---
	Hormigón	51.92	-1306.66	-5.52	29.42	26.13	-0.01	0.02	---	---
	Arm. transve.	0.03	-1249.53	-5.28	31.59	---	---	---	0.20	0.01

Pantalla P-53: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 39.03;18.72 -> Nudo final: 37.83;18.72]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Forjado Cubierta (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	29.73	269.94	14.37	-18.64	0.78	0.13	0.38	---	---
	Arm. horz. der.	6.52	270.42	15.37	-17.89	0.60	0.10	0.23	---	---
	Arm. vert. izq.	29.06	269.94	14.37	-18.64	0.00	0.13	0.38	---	---
	Arm. horz. izq.	8.25	269.94	14.37	-18.64	0.00	0.13	0.38	---	---
	Hormigón	25.28	-660.86	-49.44	-41.74	-13.22	-0.09	-1.75	---	---
	Arm. transve.	2.09	-350.27	26.11	-64.71	---	---	---	14.34	-1.16
Forjado Suelo P2 (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	51.74	442.43	53.87	-43.36	0.00	0.52	-2.22	---	---
	Arm. horz. der.	26.27	439.45	54.16	-43.44	0.00	0.52	-2.22	---	---
	Arm. vert. izq.	61.01	442.43	53.87	-43.36	-7.38	0.52	-2.22	---	---
	Arm. horz. izq.	10.19	34.45	63.85	-35.56	-9.54	0.44	-2.25	---	---
	Hormigón	37.90	-951.68	31.87	-10.84	19.03	-0.37	0.47	---	---
	Arm. transve.	2.89	-485.46	-39.29	-61.36	---	---	---	19.88	1.21
Forjado Suelo P1 (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	10.55	-814.44	-55.22	-18.83	-16.29	-0.22	1.19	---	---
	Arm. horz. der.	0.81	-746.62	-76.76	2.85	-14.93	-0.55	-0.20	---	---
	Arm. vert. izq.	10.55	-814.44	-55.22	-18.83	16.29	-0.22	1.19	---	---
	Arm. horz. izq.	0.73	-504.43	-84.28	54.55	10.09	0.73	0.76	---	---
	Hormigón	38.42	-814.44	-55.22	-18.83	16.29	-0.22	1.19	---	---

Listados-

Pantalla P-53: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 39.03;18.72 -> Nudo final: 37.83;18.72]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
	Arm. transve.	1.43	-789.55	-52.60	10.01	---	---	---	9.81	0.90
Forjado Suelo PBaja (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	11.45	-884.12	-82.40	0.78	-17.68	-0.45	-0.11	---	---
	Arm. horz. der.	0.84	-884.12	-82.40	0.78	-17.68	-0.45	-0.11	---	---
	Arm. vert. izq.	11.45	-884.12	-82.40	0.78	17.68	-0.45	-0.11	---	---
	Arm. horz. izq.	0.70	-884.12	-82.40	0.78	17.68	-0.45	-0.11	---	---
	Hormigón	41.12	-884.12	-82.40	0.78	17.68	-0.45	-0.11	---	---
	Arm. transve.	0.28	-942.05	-3.76	-6.41	---	---	---	-1.93	-0.01

Pantalla P-64: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 34.63;7.51 -> Nudo final: 35.83;7.51]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Forjado Cubierta (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	121.36	11.72	-46.25	22.09	54.33	8.17	1.41	---	---
	Arm. horz. der.	36.70	4.94	88.26	-48.99	0.00	0.87	-5.97	---	---
	Arm. vert. izq.	62.68	17.57	85.75	-46.52	-25.95	0.79	-5.99	---	---
	Arm. horz. izq.	38.43	-406.08	52.21	-99.27	-39.10	-1.35	2.96	---	---
	Hormigón	49.00	-787.62	-24.82	59.45	-35.00	-6.23	1.09	---	---
	Arm. transve.	8.24	-415.86	63.96	-70.43	---	---	---	56.71	-1.84
Forjado Suelo P2 (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	53.79	-672.03	112.18	-43.89	-24.36	0.65	-4.66	---	---
	Arm. horz. der.	37.60	-150.99	108.15	-59.27	3.02	0.88	-5.34	---	---
	Arm. vert. izq.	54.36	-5.06	95.79	-57.21	-24.25	0.83	-4.93	---	---
	Arm. horz. izq.	38.43	-885.35	51.44	-157.53	-39.95	-1.56	2.38	---	---
	Hormigón	68.79	-1271.24	-76.38	59.03	-41.81	-6.82	1.45	---	---
	Arm. transve.	7.81	-903.94	-84.78	-100.74	---	---	---	53.75	1.88
Forjado Suelo P1 (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	18.90	-1459.29	-92.41	-39.95	-29.19	-0.04	2.67	---	---
	Arm. horz. der.	1.53	-1271.44	-132.30	-6.57	-25.43	-1.86	0.62	---	---
	Arm. vert. izq.	19.60	-1512.81	0.24	-31.92	30.26	-0.74	-3.17	---	---
	Arm. horz. izq.	1.56	-957.61	-154.21	70.37	-19.15	3.03	1.48	---	---
	Hormigón	74.04	-1512.81	0.24	-31.92	30.26	-0.74	-3.17	---	---
	Arm. transve.	4.44	-1477.59	-94.03	-73.27	---	---	---	30.51	1.49
Forjado Suelo PBaja (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	19.15	-1478.64	-135.89	9.58	-29.57	-0.84	0.72	---	---
	Arm. horz. der.	1.40	-1478.64	-135.89	9.58	-29.57	-0.84	0.72	---	---
	Arm. vert. izq.	19.15	-1478.64	-135.89	9.58	29.57	-0.84	0.72	---	---
	Arm. horz. izq.	1.14	-1478.64	-135.89	9.58	29.57	-0.84	0.72	---	---
	Hormigón	68.87	-1478.64	-135.89	9.58	29.57	-0.84	0.72	---	---
	Arm. transve.	0.38	-1569.01	-6.63	18.58	---	---	---	-2.62	-0.09

Pantalla P-67: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 34.63;4.77 -> Nudo final: 35.83;4.77]			
Planta	Comprobació	Aprovechamient	Pésimos

Listados-

	n	o (%)	Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Forjado Cubierta	Arm. vert. der.	4.76	-451.07	-2.64	77.80	-9.02	0.01	-0.05	---	---
(e=20.0 cm)	Arm. horz. der.	0.20	-76.40	-21.42	-0.58	1.53	-0.00	-0.07	---	---
	Arm. vert. izq.	4.76	-451.07	-2.64	77.80	9.02	0.01	-0.05	---	---
	Arm. horz. izq.	0.20	-76.40	-21.42	-0.58	1.53	-0.00	-0.07	---	---
	Hormigón	18.28	-451.07	-2.64	77.80	9.02	0.01	-0.05	---	---
	Arm. transve.	0.04	-121.86	54.46	6.03	---	---	---	0.28	-0.02
Forjado Suelo P2	Arm. vert. der.	20.59	198.93	4.60	8.48	0.00	0.00	-0.04	---	---
(e=20.0 cm)	Arm. horz. der.	9.02	174.97	28.71	-21.83	0.00	0.01	-0.03	---	---
	Arm. vert. izq.	21.78	198.93	4.60	8.48	-0.51	0.00	-0.04	---	---
	Arm. horz. izq.	8.84	174.97	28.71	-21.83	-0.25	0.01	-0.03	---	---
	Hormigón	19.40	-486.83	63.37	-19.18	-9.74	0.02	-0.10	---	---
	Arm. transve.	0.20	-284.39	26.52	-38.40	---	---	---	1.41	-0.08
Forjado Suelo P1	Arm. vert. der.	23.69	230.42	-6.37	-6.45	0.00	0.01	-0.03	---	---
(e=20.0 cm)	Arm. horz. der.	2.23	213.74	-4.92	-7.29	0.00	0.01	-0.03	---	---
	Arm. vert. izq.	24.53	230.42	-6.37	-6.45	-0.41	0.01	-0.03	---	---
	Arm. horz. izq.	1.94	213.74	-4.92	-7.29	-0.50	0.01	-0.03	---	---
	Hormigón	26.17	-666.39	-16.27	-23.33	-13.33	0.01	0.02	---	---
	Arm. transve.	0.20	-356.20	-5.40	-15.71	---	---	---	-1.39	0.08
Forjado Suelo PBaja	Arm. vert. der.	4.71	-363.78	-34.04	-0.03	-7.28	-0.01	0.00	---	---
(e=20.0 cm)	Arm. horz. der.	0.32	-363.78	-34.04	-0.03	7.28	-0.01	0.00	---	---
	Arm. vert. izq.	4.71	-363.78	-34.04	-0.03	7.28	-0.01	0.00	---	---
	Arm. horz. izq.	0.32	-363.78	-34.04	-0.03	7.28	-0.01	0.00	---	---
	Hormigón	16.83	-363.78	-34.04	-0.03	7.28	-0.01	0.00	---	---
	Arm. transve.	0.03	-391.73	-1.65	6.94	---	---	---	0.21	0.01

Pantalla P-68: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 38.83;4.77 -> Nudo final: 37.63;4.77]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Forjado Cubierta	Arm. vert. der.	22.67	213.36	17.89	-14.49	0.00	0.00	-0.07	---	---
(e=20.0 cm)	Arm. horz. der.	6.70	213.36	17.89	-14.49	0.00	0.00	-0.07	---	---
	Arm. vert. izq.	22.52	213.36	17.89	-14.49	-0.02	0.00	-0.07	---	---
	Arm. horz. izq.	6.17	213.36	17.89	-14.49	-0.02	0.00	-0.07	---	---
	Hormigón	7.99	-208.74	-14.43	-12.56	-4.17	-0.00	-0.07	---	---

Listados-

Pantalla P-68: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 38.83;4.77 -> Nudo final: 37.63;4.77]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
	Arm. transve.	0.03	-29.34	6.73	-14.74	---	---	---	0.20	-0.01
Forjado Suelo P2 (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	34.55	323.42	-1.04	-10.69	0.55	-0.03	-0.03	---	---
	Arm. horz. der.	3.92	323.42	-1.04	-10.69	0.55	-0.03	-0.03	---	---
	Arm. vert. izq.	33.30	323.42	-1.04	-10.69	0.00	-0.03	-0.03	---	---
	Arm. horz. izq.	3.70	323.42	-1.04	-10.69	0.00	-0.03	-0.03	---	---
	Hormigón	21.16	-531.29	18.08	-6.42	-10.63	-0.00	-0.07	---	---
	Arm. transve.	0.17	-200.94	-2.76	-5.96	---	---	---	-1.17	0.05
Forjado Suelo P1 (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	24.27	230.33	-5.29	6.34	0.29	0.01	-0.01	---	---
	Arm. horz. der.	2.01	207.62	-4.10	6.79	0.35	0.01	-0.01	---	---
	Arm. vert. izq.	23.67	230.33	-5.29	6.34	0.00	0.01	-0.01	---	---
	Arm. horz. izq.	2.04	207.62	-4.10	6.79	0.00	0.01	-0.01	---	---
	Hormigón	21.81	-547.69	21.41	3.75	10.95	-0.02	-0.00	---	---
	Arm. transve.	0.13	-317.01	-5.00	0.34	---	---	---	0.88	-0.13
Forjado Suelo PBaja (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	5.73	-442.53	-38.58	0.11	-8.85	-0.08	0.09	---	---
	Arm. horz. der.	0.37	-442.53	-38.58	0.11	8.85	-0.08	0.09	---	---
	Arm. vert. izq.	5.73	-442.53	-38.58	0.11	8.85	-0.08	0.09	---	---
	Arm. horz. izq.	0.37	-419.05	-39.22	-0.02	-8.38	0.04	-0.01	---	---
	Hormigón	20.59	-442.53	-38.58	0.11	8.85	-0.08	0.09	---	---
	Arm. transve.	0.12	-468.78	0.09	-3.23	---	---	---	-0.80	-0.02

Pantalla P-65: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 38.83;7.51 -> Nudo final: 37.63;7.51]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Forjado Cubierta (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	59.78	-302.27	13.40	-92.14	37.75	2.32	-1.02	---	---
	Arm. horz. der.	32.02	-296.99	9.62	-105.39	35.57	2.24	-1.45	---	---
	Arm. vert. izq.	120.64	-5.88	-33.04	48.84	-55.32	-7.87	0.95	---	---
	Arm. horz. izq.	35.69	-1.50	-31.73	94.60	-51.26	-7.31	0.35	---	---
	Hormigón	41.19	-404.57	-25.21	-7.60	42.81	6.69	-0.20	---	---
	Arm. transve.	6.56	-306.07	17.96	-63.41	---	---	---	-45.15	-0.13
Forjado Suelo P2 (e=20.0 cm)	Arm. vert. der.	74.46	152.47	21.33	-19.60	26.03	-0.48	3.59	---	---
	Arm. horz. der.	31.12	-554.45	2.88	-107.11	42.77	2.92	-1.30	---	---
	Arm. vert. izq.	59.29	-388.00	-56.46	4.74	-45.51	-7.10	-0.07	---	---
	Arm. horz. izq.	18.83	149.58	21.61	-19.68	0.00	-0.49	3.59	---	---

Listados-

Pantalla P-65: Longitud: 120 cm [Nudo inicial: 38.83;7.51 -> Nudo final: 37.63;7.51]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
	Hormigón	56.59	-640.85	-54.42	-3.43	54.84	8.05	-0.61	---	---
	Arm. transve.	6.88	-573.26	-31.84	-18.62	---	---	---	-47.40	-0.02
Forjado Suelo P1	Arm. vert. der.	13.22	-814.06	-27.01	13.25	-30.11	-1.00	-0.72	---	---
(e=20.0 cm)	Arm. horz. der.	1.39	-678.54	-82.19	-6.84	13.57	-3.89	-0.41	---	---
	Arm. vert. izq.	33.21	8.73	0.57	5.59	-14.34	0.47	1.59	---	---
	Arm. horz. izq.	7.74	-199.52	8.82	5.10	-19.57	0.56	2.09	---	---
	Hormigón	48.67	-814.06	-27.01	13.25	-30.11	-1.00	-0.72	---	---
	Arm. transve.	3.50	-840.00	-27.55	25.74	---	---	---	-24.11	-0.79
Forjado Suelo PBaja	Arm. vert. der.	12.26	-946.64	-88.63	0.01	-18.93	-0.88	0.02	---	---
(e=20.0 cm)	Arm. horz. der.	0.97	-946.64	-88.63	0.01	-18.93	-0.88	0.02	---	---
	Arm. vert. izq.	12.26	-946.64	-88.63	0.01	18.93	-0.88	0.02	---	---
	Arm. horz. izq.	0.99	-927.08	-81.90	-2.21	-18.54	1.39	-0.18	---	---
	Hormigón	44.21	-946.64	-88.63	0.01	18.93	-0.88	0.02	---	---
	Arm. transve.	0.83	-1026.60	-0.61	3.70	---	---	---	5.72	0.04

5.5.3. Muros

Referencias:

Aprovechamiento: Nivel de tensiones (relación entre la tensión máxima y la admisible). Equivale al inverso del coeficiente de seguridad.

Nx : Axil vertical.

Ny : Axil horizontal.

Nxy: Axil tangencial.

Mx : Momento vertical (alrededor del eje horizontal).

My : Momento horizontal (alrededor del eje vertical).

Mxy: Momento torsor.

Qx : Cortante transversal vertical.

Qy : Cortante transversal horizontal.

Muro MP-03: Longitud: 1684.49 cm [Nudo inicial: -1.25;21.29 -> Nudo final: 0.35;38.06]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Forjado Suelo PBaja - Forjado Suelo P1	Arm. vert. der.	3.08	-113.03	-30.82	-0.67	-35.59	-4.50	0.40	---	---
(e=30.0 cm)	Arm. horz. der.	0.80	-66.62	-100.87	93.19	1.33	-4.29	3.62	---	---
	Arm. vert. izq.	63.03	-52.96	-44.93	33.50	-34.58	-4.60	5.02	---	---
	Arm. horz. izq.	18.94	-69.73	-16.86	-1.88	-30.57	-6.18	-2.45	---	---
	Hormigón	10.18	-113.03	-30.82	-0.67	-35.59	-4.50	0.40	---	---
	Arm. transve.	1.69	-66.62	-100.87	93.19	---	---	---	-5.87	18.32

Listados-

Muro MP-02: Longitud: 1434.5 cm [Nudo inicial: 64.54;26.34 -> Nudo final: 74.73;36.44]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Forjado Suelo PBaja - Forjado Suelo P1	Arm. vert. der.	91.58	-68.17	-8.60	-54.62	34.74	4.89	-0.03	---	---
(e=25.0 cm)	Arm. horz. der.	50.61	-69.85	-13.45	-96.20	23.31	6.21	-1.89	---	---
	Arm. vert. izq.	46.89	-57.37	-9.88	-94.85	-14.57	-5.01	-0.18	---	---
	Arm. horz. izq.	38.27	-52.19	-9.24	-96.61	-10.96	-5.61	-0.33	---	---
	Hormigón	17.44	-39.86	-23.97	-138.66	5.06	0.95	-1.43	---	---
	Arm. transve.	6.20	-70.38	-13.58	-95.72	---	---	---	-56.60	-0.93

Muro M-04: Longitud: 185.273 cm [Nudo inicial: 62.69;26.34 -> Nudo final: 64.54;26.34]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Forjado Suelo PBaja - Forjado Suelo P1	Arm. vert. der.	52.21	25.24	16.98	7.89	22.22	3.87	-0.31	---	---
(e=30.0 cm)	Arm. horz. der.	12.66	25.24	16.98	7.89	22.22	3.87	-0.31	---	---
	Arm. vert. izq.	1.65	-72.32	-15.88	-15.89	17.97	2.84	0.00	---	---
	Arm. horz. izq.	1.26	-123.40	-201.05	88.34	2.47	4.73	2.42	---	---
	Hormigón	5.67	-179.24	-163.87	108.45	-3.58	4.57	3.08	---	---
	Arm. transve.	2.25	-71.21	-49.49	9.21	---	---	---	-20.08	-15.94
Cimentación - Forjado Suelo PBaja	Arm. vert. der.	64.19	62.45	4.13	-32.71	24.37	5.13	2.93	---	---
(e=30.0 cm)	Arm. horz. der.	29.79	-107.26	-13.59	-37.54	32.07	5.61	-4.78	---	---
	Arm. vert. izq.	2.98	-137.52	-17.11	-41.51	31.73	5.58	-4.78	---	---
	Arm. horz. izq.	1.48	-13.19	-94.94	-91.96	-0.26	13.73	3.74	---	---
	Hormigón	9.89	-137.52	-17.11	-41.51	31.73	5.58	-4.78	---	---
	Arm. transve.	3.46	-35.86	3.32	-34.27	---	---	---	36.36	-15.21

Muro MP-05: Longitud: 1068.1 cm [Nudo inicial: 14.35;-0.48 -> Nudo final: 25.02;-0.98]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Forjado Suelo PBaja - Forjado Suelo P1	Arm. vert. der.	56.26	-110.87	-9.07	62.89	32.35	6.90	0.71	---	---
(e=30.0 cm)	Arm. horz. der.	29.36	-110.87	-9.07	62.89	32.35	6.90	0.71	---	---
	Arm. vert. izq.	41.92	-334.54	-67.16	340.41	-14.98	-4.26	-1.38	---	---
	Arm. horz. izq.	60.21	-334.54	-67.16	340.41	-14.98	-4.26	-1.38	---	---
	Hormigón	26.31	-334.54	-67.16	340.41	-14.98	-4.26	-1.38	---	---
	Arm. transve.	3.26	-213.92	-42.94	133.33	---	---	---	-36.45	6.96

Listados-

Muro M-06: Longitud: 522.348 cm [Nudo inicial: 40.45;21.29 -> Nudo final: 40.45;26.51]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Cimentación - Forjado Suelo PBaja (e=30.0 cm)	Arm. vert. der.	7.16	-1148.56	-183.22	-187.36	-22.97	3.27	1.79	---	---
	Arm. horz. der.	1.00	137.93	-189.21	-42.00	0.00	-0.34	0.60	---	---
	Arm. vert. izq.	7.31	-1148.56	-183.22	-187.36	25.86	3.27	1.79	---	---
	Arm. horz. izq.	1.10	-1148.56	-183.22	-187.36	-22.97	3.27	1.79	---	---
	Hormigón	24.96	-1148.56	-183.22	-187.36	-22.97	3.27	1.79	---	---
	Arm. transve.	1.24	-620.74	52.01	-156.20	---	---	---	13.35	4.70

Muro M-07c: Longitud: 1116.09 cm [Nudo inicial: -1.25;21.29 -> Nudo final: 9.91;21.29]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Cimentación - Forjado Suelo PBaja (e=30.0 cm)	Arm. vert. der.	79.20	-48.91	-6.16	5.48	41.95	8.17	-1.75	---	---
	Arm. horz. der.	21.99	21.57	-32.77	1.80	17.49	5.35	6.69	---	---
	Arm. vert. izq.	3.38	-88.69	-11.20	4.81	42.41	7.31	0.90	---	---
	Arm. horz. izq.	0.85	-93.88	-51.24	63.77	2.98	8.85	-1.98	---	---
	Hormigón	11.17	-88.69	-11.20	4.81	42.41	7.31	0.90	---	---
	Arm. transve.	3.65	-55.61	-14.65	3.59	---	---	---	-41.15	5.91

Muro M-05: Longitud: 2223.54 cm [Nudo inicial: 40.46;26.36 -> Nudo final: 62.69;26.36]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Cimentación - Forjado Suelo PBaja (e=30.0 cm)	Arm. vert. der.	69.73	-62.36	30.23	-12.02	37.74	5.44	3.90	---	---
	Arm. horz. der.	89.98	-229.97	-44.64	250.40	26.20	29.66	-0.88	---	---
	Arm. vert. izq.	3.25	-521.06	-62.35	23.42	10.42	-5.87	-0.97	---	---
	Arm. horz. izq.	2.52	-165.17	-131.38	217.26	-3.30	27.97	-3.05	---	---
	Hormigón	24.07	-229.97	-44.64	250.40	-4.60	29.66	-0.88	---	---
	Arm. transve.	5.00	-54.24	-91.39	-186.77	---	---	---	-38.78	41.74

Muro M-07b: Longitud: 534.161 cm [Nudo inicial: 9.91;21.29 -> Nudo final: 15.25;21.29]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Cimentación - Forjado Suelo PBaja (e=30.0 cm)	Arm. vert. der.	43.15	-88.30	-11.86	6.55	29.01	6.65	-0.40	---	---
	Arm. horz. der.	11.07	-88.98	-11.96	6.64	28.99	6.65	-0.40	---	---

Listados-

Muro M-07b: Longitud: 534.161 cm [Nudo inicial: 9.91;21.29 -> Nudo final: 15.25;21.29]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
	Arm. vert. izq.	2.80	-362.05	26.66	133.89	7.24	8.60	-0.95	---	---
	Arm. horz. izq.	0.48	-124.82	-18.07	16.50	-2.50	6.18	0.06	---	---
	Hormigón	11.68	-362.05	26.66	133.89	7.24	8.60	-0.95	---	---
	Arm. transve.	1.87	-84.74	-32.58	9.37	---	---	---	-21.30	0.29

Muro M-07a: Longitud: 2519.73 cm [Nudo inicial: 15.25;21.29 -> Nudo final: 40.45;21.29]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Cimentación - Forjado Suelo PBaja (e=30.0 cm)	Arm. vert. der.	347.65	1704.67	-31.28	-22.75	0.00	-0.28	0.17	---	---
	Arm. horz. der.	113.35	-1145.63	-38.17	517.71	46.29	25.35	-0.07	---	---
	Arm. vert. izq.	351.17	1704.67	-31.28	-22.75	-1.56	-0.28	0.17	---	---
	Arm. horz. izq.	81.14	-61.10	-188.96	-549.80	-1.22	-0.81	0.40	---	---
	Hormigón	62.00	-1145.81	-38.39	518.03	-22.92	25.33	-0.07	---	---
	Arm. transve.	100000.00	-883.69	-28.97	393.47	---	---	---	60.24	-55.93

Muro M-02: Longitud: 3673.23 cm [Nudo inicial: 25.96;37.91 -> Nudo final: 62.69;37.91]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Cimentación - Forjado Suelo PBaja (e=25.0 cm)	Arm. vert. der.	55.22	-45.89	-83.55	-29.49	20.63	8.79	-1.22	---	---
	Arm. horz. der.	56.86	-105.79	47.66	-80.07	2.12	0.01	-9.78	---	---
	Arm. vert. izq.	92.97	-105.82	-14.11	-7.81	-40.44	-9.09	-0.82	---	---
	Arm. horz. izq.	123.83	-497.37	101.85	209.49	-10.68	-21.28	-1.80	---	---
	Hormigón	35.76	-497.37	101.85	209.49	9.95	-21.28	-1.80	---	---
	Arm. transve.	4.96	-142.20	-63.34	20.27	---	---	---	44.61	-8.09

Muro M-03: Longitud: 1203.47 cm [Nudo inicial: 62.69;37.91 -> Nudo final: 74.73;37.91]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Cimentación - Forjado Suelo PBaja (e=25.0 cm)	Arm. vert. der.	3.82	-119.28	-14.33	-1.83	-27.77	-7.20	0.84	---	---
	Arm. horz. der.	1.34	-140.65	-1.16	89.85	-2.91	-14.61	0.90	---	---
	Arm. vert. izq.	55.13	53.88	-8.56	-28.46	-18.75	-4.18	2.74	---	---
	Arm. horz. izq.	46.60	-155.33	25.45	-87.93	-3.64	-13.62	-0.99	---	---

Listados-

Muro M-03: Longitud: 1203.47 cm [Nudo inicial: 62.69;37.91 -> Nudo final: 74.73;37.91]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
	Hormigón	12.06	-119.28	-14.33	-1.83	-27.77	-7.20	0.84	---	---
	Arm. transve.	100000.00	-15.87	2.41	-18.22	---	---	---	-19.39	-19.81

Muro MP-01: Longitud: 146.482 cm [Nudo inicial: 74.73;36.44 -> Nudo final: 74.73;37.91]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Forjado Suelo PBaja - Forjado Suelo P1 (e=25.0 cm)	Arm. vert. der.	41.99	21.75	5.86	-28.88	10.66	2.26	-1.37	---	---
	Arm. horz. der.	37.42	67.51	-33.33	-105.20	1.97	5.45	-0.51	---	---
	Arm. vert. izq.	45.27	161.43	-7.49	-2.51	-4.02	-1.63	-1.07	---	---
	Arm. horz. izq.	12.79	121.41	-3.15	-3.11	-5.26	-2.21	-1.50	---	---
	Hormigón	15.17	-409.80	36.57	-2.89	-8.20	-2.19	-1.41	---	---
	Arm. transve.	1.06	-266.98	-24.18	-153.54	---	---	---	1.83	9.47

Muro MP-04: Longitud: 410.476 cm [Nudo inicial: 41.62;4.87 -> Nudo final: 44.69;7.59]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Cimentación - Forjado Suelo P1 (e=35.0 cm)	Arm. vert. der.	0.89	-171.53	-16.18	-23.64	-3.43	-0.74	-0.04	---	---
	Arm. horz. der.	0.11	-90.18	-11.34	-0.25	-6.97	-1.21	-0.04	---	---
	Arm. vert. izq.	1.53	-81.81	-15.14	-24.50	23.81	2.59	2.74	---	---
	Arm. horz. izq.	0.24	-33.07	-15.67	-10.42	15.40	3.59	2.04	---	---
	Hormigón	5.35	-82.31	-12.15	-21.86	23.58	2.56	2.71	---	---
	Arm. transve.	1.18	-56.14	-4.74	0.66	---	---	---	15.51	-4.48

Muro M-01: Longitud: 1836.42 cm [Nudo inicial: 0.33;37.91 -> Nudo final: 18.70;37.91]										
Planta	Comprobación	Aprovechamiento (%)	Pésimos							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Cimentación - Forjado Suelo PBaja (e=25.0 cm)	Arm. vert. der.	38.15	-76.10	-8.01	38.99	17.23	6.21	-0.77	---	---
	Arm. horz. der.	25.67	-77.00	-8.18	39.60	17.22	6.21	-0.78	---	---
	Arm. vert. izq.	76.36	-130.69	-17.75	0.33	-36.43	-9.80	-0.00	---	---
	Arm. horz. izq.	115.19	-485.82	89.03	201.27	-10.05	-20.20	-1.50	---	---
	Hormigón	34.43	-455.07	27.80	-222.59	9.10	-22.03	1.11	---	---
	Arm. transve.	100000.00	-39.92	10.70	23.81	---	---	---	-18.85	16.42

5.6. Listado de armaduras de muros de hormigón

Muro MP-03: Longitud: 1684.49 cm [Nudo inicial: -1.25;21.29 -> Nudo final: 0.35;38.06]

Listados-

Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Forjado Suelo PBaja - Forjado Suelo P1	30.0	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/25 cm	Ø12c/25 cm	---	---	---	---	100.0	---

Muro MP-02: Longitud: 1434.5 cm [Nudo inicial: 64.54;26.34 -> Nudo final: 74.73;36.44]

Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Forjado Suelo PBaja - Forjado Suelo P1	25.0	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/25 cm	Ø12c/25 cm	---	---	---	---	100.0	---

Muro M-04: Longitud: 185.273 cm [Nudo inicial: 62.69;26.34 -> Nudo final: 64.54;26.34]

Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Forjado Suelo PBaja - Forjado Suelo P1	30.0	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	---	---	---	---	100.0	---
Cimentación - Forjado Suelo PBaja	30.0	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	---	---	---	---	100.0	---

Muro MP-05: Longitud: 1068.1 cm [Nudo inicial: 14.35;-0.48 -> Nudo final: 25.02;-0.98]

Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Forjado Suelo PBaja - Forjado Suelo P1	30.0	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	---	---	---	---	100.0	---

Muro M-06: Longitud: 522.348 cm [Nudo inicial: 40.45;21.29 -> Nudo final: 40.45;26.51]

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 M-07c: Longitud: 1116.09 cm [Nudo inicial: -1.25;21.29 -> Nudo final: 9.91;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 M-05: Longitud: 2223.54 cm [Nudo inicial: 40.46;26.36 -> Nudo final: 62.69;26.36]

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 M-07b: Longitud: 534.161 cm [Nudo inicial: 9.91;21.29 -> Nudo final: 15.25;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 M-07a: Longitud: 2519.73 cm [Nudo inicial: 15.25;21.29 -> 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	---	---	---	---	99.7	---

Muro M-02: Longitud: 3673.23 cm [Nudo inicial: 25.96;37.91 -> Nudo final: 62.69;37.91]

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	25.0	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/25 cm	Ø12c/25 cm	---	---	---	---	99.5	---

Muro M-03: Longitud: 1203.47 cm [Nudo inicial: 62.69;37.91 -> Nudo final: 74.73;37.91]

Planta	Espesor	Armadura vertical	Armadura horizontal	Armadura transversal	F.C.	Estado

	(cm)	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)	(%)	
Cimentación - Forjado Suelo PBaja	25.0	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	---	---	---	---	98.6	---

Muro MP-01: Longitud: 146.482 cm [Nudo inicial: 74.73;36.44 -> Nudo final: 74.73;37.91]											
Planta	Espesor (cm)	Armadura vertical		Armadura horizontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estado
		Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha	Ramas	Diám.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Forjado Suelo PBaja - Forjado Suelo P1	25.0	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/25 cm	Ø12c/25 cm	---	---	---	---	100.0	---

Muro MP-04: Longitud: 410.476 cm [Nudo inicial: 41.62;4.87 -> Nudo final: 44.69;7.59]											
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 P1	35.0	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/25 cm	Ø12c/25 cm	---	---	---	---	100.0	---

Muro M-01: Longitud: 1836.42 cm [Nudo inicial: 0.33;37.91 -> Nudo final: 18.70;37.91]											
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	25.0	Ø12c/20 cm	Ø12c/20 cm	Ø12c/25 cm	Ø12c/25 cm	---	---	---	---	98.6	---

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

5.7. Listado de medición de pilares

Resumen de medición (Hormigón) - Forjado Suelo PBaja										
Pilares	Dimensiones (cm)	Encofrado (m²)	Hormigón HA-25, Yc=1.5 (m³)	Armaduras B 500 S, Ys=1.15						Cuantía (kg/m³)
				Longitudinal		Estribos			Total +10 % (kg)	
				Ø16 (kg)	Ø12 (kg)	Ø8 (kg)	Ø12 (kg)	Ø10 (kg)		
P-01, P-02, P-03, P-04, P-06, P-07 y P-08	35x40	34.65	3.23	319.9	-	282.1	-	-	662.2	186.38
P-05	35x55	5.94	0.64	-	25.7	26.3	-	-	57.2	81.25
P-09	35x40	8.03	0.75	-	31.5	38.6	-	-	77.1	93.47
P-10	35x40	7.80	0.73	-	31.5	38.6	-	-	77.1	96.03
P-11, P-12 y P-28	25x45	13.23	1.06	-	63.0	57.0	-	-	132.0	113.21
P-13, P-14, P-15, P-16, P-20, P-21, P-22, P-26, P-27, P-52, P-53, P-64, P-65, P-67 y P-68	120x20	153.00	13.20	-	1263.0	-	1114.5	-	2615.3	180.11
P-35	30x60	5.94	0.59	-	25.7	30.9	-	-	62.3	95.93
P-36 y P-37	35x70	13.86	1.62	114.2	-	-	-	178.0	321.4	180.37
P-38	25x100	8.25	0.83	102.3	-	50.7	-	-	168.3	184.34
P-39	30x70	6.30	0.66	-	29.1	44.7	-	-	81.2	111.82
P-44	35x55	4.86	0.52	-	25.7	27.8	-	-	58.9	102.88
Total		**261.86**	**23.83**	**536.4**	**1495.2**	**596.7**	**1114.5**	**178.0**	**4313.0**	**164.53**

Resumen de medición (Acero) - Forjado Suelo PBaja			
Pilar	Perfil	Acero laminado S275	
		Longitud (m)	Peso (kg)
P-17	HE 220 B||	3.65	375.35
P-18, P-19, P-23, P-24, P-25, P-32, P-33 y P-34(x8)	HE 280 B||	29.20	4799.87
P-29	HE 200 B||	3.65	326.93
P-30 y P-31(x2)	HE 260 B||	7.30	953.56

Listados-

Resumen de medición (Acero) - Forjado Suelo PBaja			
Pilar	Perfil	Acero laminado S275	
		Longitud (m)	Peso (kg)
P-40	HE 180 B|I|	3.65	278.79
P-41 y P-42(x2)	HE 140 B|I|	7.30	383.94
P-48, P-49, P-50, P-51 y P-66(x5)	HE 140 B|I|	9.25	486.50
P-54 y P-59(x2)	HE 160 B|I|	3.70	239.04
P-55, P-56, P-57 y P-63(x4)	HE 180 B|I|	7.40	565.22
P-58, P-60 y P-62(x3)	HE 200 B|I|	5.55	497.11
P-61	HE 220 B|I|	1.85	190.24
Total			**9096.54**

Resumen de medición (Hormigón) - Forjado Suelo P1									
Pilares	Dimensiones (cm)	Encofrado (m²)	Hormigón HA-25, Yc=1.5 (m³)	Armaduras B 500 S, Ys=1.15					Cuantía (kg/m³)
				Longitudinal		Estribos		Total +10 % (kg)	
				Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø8 (kg)	Ø12 (kg)		
P-11, P-12 y P-28	25x45	16.59	1.33	68.1	-	65.7	-	147.2	100.60
P-13, P-14, P-15 y P-16	120x20	48.00	4.12	404.8	-	-	345.2	825.0	182.04
P-20, P-21, P-22, P-26, P-27, P-52, P-53, P-64, P-65, P-67 y P-68	120x20	132.00	11.33	1078.0	-	-	949.3	2230.0	178.93
P-38	25x100	9.88	0.99	-	122.5	45.3	-	184.6	169.49
P-39	30x70	7.60	0.80	30.3	-	41.4	-	78.9	89.63
P-70 y P-72	30x30	9.48	0.71	37.6	-	31.6	-	76.1	97.46
Total		**223.55**	**19.28**	**1618.8**	**122.5**	**184.0**	**1294.5**	**3541.8**	**167.00**

Resumen de medición (Acero) - Forjado Suelo P1			
Pilar	Perfil	Acero laminado S275	
		Longitud (m)	Peso (kg)
P-01a, P-02a, P-03a, P-04a, P-46, P-55, P-56, P-57 y P-63(x9)	HE 180 B|I|	38.70	2955.93
P-05a, P-06a, P-07a, P-08a, P-09a, P-17, P-30, P-58, P-60 y P-62(x10)	HE 200 B|I|	43.00	3851.45
P-10a	HE 200 B|I|	4.40	394.10
P-18, P-19, P-23, P-24, P-25, P-32, P-33 y P-34(x8)	HE 260 B|I|	34.40	5141.56
P-29	HE 180 B|I|	4.55	347.53
P-31, P-36a, P-37a, P-43, P-44a y P-61(x6)	HE 220 B|I|	25.80	2653.14
P-40, P-45, P-54 y P-59(x4)	HE 160 B|I|	17.20	1111.21
P-47	HE 100 B|I|	4.30	141.77
P-48, P-49, P-50, P-51 y Pa-03(x5)	HE 140 B|I|	21.50	1130.79
P-66	HE 140 B|I|	4.30	226.16
Total			**17953.64**

Resumen de medición (Hormigón) - Forjado Suelo P2

Listados-

Pilares	Dimensiones (cm)	Encofrado (m²)	Hormigón HA-25, Yc=1.5 (m³)	Armaduras B 500 S, Ys=1.15					Cuantía (kg/m³)
				Longitudinal		Estribos		Total +10 % (kg)	
				Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø12 (kg)	Ø8 (kg)		
P-13, P-14, P-15 y P-16	120x20	47.20	4.04	396.4	-	335.6	-	805.2	181.19
P-20, P-21, P-22, P-26, P-27, P-52, P-53, P-64, P-65, P-67 y P-68	120x20	129.80	11.11	1054.9	-	922.9	-	2175.6	178.02
P-38	25x100	9.63	0.96	-	121.2	-	44.0	181.7	172.08
Total		**186.63**	**16.11**	**1451.3**	**121.2**	**1258.5**	**44.0**	**3162.5**	**178.46**

Resumen de medición (Acero) - Forjado Suelo P2			
Pilar	Perfil	Acero laminado S275	
		Longitud (m)	Peso (kg)
P-01a, P-02a, P-03a, P-04a, P-17, P-30, P-45a, P-46, P-54, P-55a, P-56, P-57, P-63 y P-71(x14)	HE 160 B |I|	58.80	3798.80
P-05a, P-06a, P-07a, P-08a, P-09a, P-58, P-60 y P-62(x8)	HE 180 B |I|	33.60	2566.38
P-10a	HE 180 B |I|	4.10	313.16
P-18, P-19, P-23, P-24, P-25, P-32, P-33 y P-34(x8)	HE 220 B |I|	33.60	3455.26
P-29	HE 140 B |I|	3.95	207.75
P-31, P-36a, P-37a, P-43, P-44a y P-61a(x6)	HE 200 B |I|	25.20	2257.13
P-39a, P-40, P-48, P-49a, P-50, P-51, P-59, P-66, P-70, P-72 y Pa-03(x11)	HE 140 B |I|	46.20	2429.89
P-47	HE 100 B |I|	4.20	138.47
Pa-01	HE 140 B |I|	4.35	228.79
Total			**15395.63**

Resumen de medición (Hormigón) - Forjado Cubierta									
Pilares	Dimensiones (cm)	Encofrado (m²)	Hormigón HA-25, Yc=1.5 (m³)	Armaduras B 500 S, Ys=1.15					Cuantía (kg/m³)
				Longitudinal		Estribos		Total +10 % (kg)	
				Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø12 (kg)	Ø8 (kg)		
P-13, P-14, P-15 y P-16	120x20	47.20	4.04	400.4	-	335.6	-	809.6	182.18
P-20, P-21, P-22, P-26, P-27, P-52, P-53, P-64, P-65, P-67 y P-68	120x20	129.80	11.11	1067.0	-	922.9	-	2188.9	179.11
P-38	25x100	9.38	0.94	-	105.3	-	45.3	165.7	160.21
Total		**186.38**	**16.09**	**1467.4**	**105.3**	**1258.5**	**45.3**	**3164.2**	**178.78**

Resumen de medición (Acero) - Forjado Cubierta			
Pilar	Perfil	Acero laminado S275	
		Longitud (m)	Peso (kg)
P-01a, P-02a, P-03a, P-04a, P-05a, P-06a, P-07a, P-08a, P-09a, P-10a, P-17, P-29, P-30, P-31, P-39a, P-45b, P-46, P-48, P-49b, P-50, P-54, P-55b, P-56, P-58, P-59, P-60, P-61b, P-62, P-63, P-66, P-70, P-71, P-72, Pa-01, Pa-02, Pa-03 y Pa-05(x37)	HE 140 B |I|	155.40	8173.26
P-18, P-19, P-23, P-24, P-25, P-32, P-33 y P-34(x8)	HE 180 B |I|	33.60	2566.38
P-36a, P-37a, P-43 y P-44a(x4)	HE 160 B |I|	16.80	1085.37
Pa-04	HE 100 B |I|	4.20	138.47
Total			**11963.49**

Listados-

6. DISTORSIONES DE PILARES, PANTALLAS Y MUROS

■ h: Altura del nivel respecto al inmediato inferior

■ Distorsión:

Absoluta: Diferencia entre los desplazamientos de un nivel y los del inmediatamente inferior

Relativa: Relación entre la altura y la distorsión absoluta

■ Origen:

G: Sólo gravitatorias

GV: Gravitatorias + viento

■ Nota:

Las diferentes normas suelen limitar el valor de la distorsión relativa entre plantas y de la distorsión total (desplome) del edificio.

El valor absoluto se utilizará para definir las juntas sísmicas. El valor relativo suele limitarse en función de la altura de la planta 'h'. Se comprueba el valor 'Total' tomando en ese caso como valor de 'h' la altura total.

Situaciones persistentes o transitorias									
Pilar	Planta	Cota (m)	h (m)	Distorsión X			Distorsión Y		
				Absoluta (m)	Relativa	Origen	Absoluta (m)	Relativa	Origen
P-01	Forjado Suelo PBaja	-0.08	3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
P-01a	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0020	h / 2100	GV	0.0024	h / 1750	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.28	0.0018	h / 2375	GV	0.0023	h / 1859	GV
	Forjado Suelo P1	4.15	4.05	0.0002	----	GV	0.0000	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10							
	Total		12.53	0.0039	h / 3212	GV	0.0048	h / 2610	GV
P-02	Forjado Suelo PBaja	-0.08	3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
P-02a	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0020	h / 2100	GV	0.0021	h / 2000	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0018	h / 2334	GV	0.0021	h / 2000	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.13	0.0002	----	GV	0.0000	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10							
	Total		12.53	0.0039	h / 3212	GV	0.0042	h / 2983	GV
P-03	Forjado Suelo PBaja	-0.08	3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
P-03a	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0020	h / 2100	GV	0.0019	h / 2211	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0018	h / 2334	GV	0.0018	h / 2334	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.13	0.0002	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10							

Listados-

Situaciones persistentes o transitorias									
Pilar	Planta	Cota (m)	h (m)	Distorsión X			Distorsión Y		
				Absoluta (m)	Relativa	Origen	Absoluta (m)	Relativa	Origen
	Total		12.53	0.0039	h / 3212	GV	0.0037	h / 3386	GV
P-04	Forjado Suelo PBaja	-0.08	3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
P-04a	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0020	h / 2100	GV	0.0016	h / 2625	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0018	h / 2334	GV	0.0015	h / 2800	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.13	0.0002	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10							
	Total		12.53	0.0039	h / 3212	GV	0.0031	h / 4041	GV
P-05	Forjado Suelo PBaja	-0.08	3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
P-05a	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0020	h / 2100	GV	0.0013	h / 3231	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0018	h / 2334	GV	0.0013	h / 3231	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.13	0.0002	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10							
	Total		12.53	0.0039	h / 3212	GV	0.0026	h / 4818	GV
P-06	Forjado Suelo PBaja	-0.08	3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
P-06a	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0020	h / 2100	GV	0.0011	h / 3819	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0018	h / 2334	GV	0.0011	h / 3819	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.13	0.0002	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10							
	Total		12.53	0.0039	h / 3212	GV	0.0022	h / 5694	GV
P-07	Forjado Suelo PBaja	-0.08	3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
P-07a	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0020	h / 2100	GV	0.0009	h / 4667	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0018	h / 2334	GV	0.0009	h / 4667	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.13	0.0002	----	GV	0.0002	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10							
	Total		12.53	0.0039	h / 3212	GV	0.0018	h / 6959	GV
P-08	Forjado Suelo PBaja	-0.08	3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
P-08a	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0020	h / 2100	GV	0.0006	h / 7000	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0018	h / 2334	GV	0.0007	h / 6000	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.13	0.0002	----	GV	0.0002	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10							
	Total		12.53	0.0039	h / 3212	GV	0.0014	h / 8947	GV
P-09	Forjado Suelo PBaja	2.27	2.35	0.0000	----	G	0.0000	----	G
		-0.08	3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		5.82	0.0000	----	G	0.0000	----	G

Listados-

Situaciones persistentes o transitorias									
Pilar	Planta	Cota (m)	h (m)	Distorsión X			Distorsión Y		
				Absoluta (m)	Relativa	Origen	Absoluta (m)	Relativa	Origen
P-09a	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0020	h / 2100	GV	0.0006	h / 7000	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0018	h / 2334	GV	0.0006	h / 7000	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.13	0.0002	----	GV	0.0002	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10							
	Total		12.53	0.0039	h / 3212	GV	0.0014	h / 8947	GV
P-10	Forjado Suelo PBaja	2.27	2.42	0.0000	----	G	0.0000	----	G
		-0.15	3.40	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		5.82	0.0000	----	G	0.0000	----	G
P-10a	Forjado Cubierta	12.58	4.15	0.0020	h / 2075	GV	0.0006	h / 6917	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.23	0.0018	h / 2348	GV	0.0006	h / 7042	GV
	Forjado Suelo P1	4.20	4.10	0.0002	----	GV	0.0002	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10							
	Total		12.48	0.0039	h / 3199	GV	0.0014	h / 8911	GV
P-11	Forjado Suelo P1	4.07	4.30	0.0002	----	GV	0.0002	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.23	3.32	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		7.63	0.0002	----	GV	0.0002	----	GV
P-12	Forjado Suelo P1	4.07	4.30	0.0002	----	GV	0.0002	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.23	3.32	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		7.63	0.0002	----	GV	0.0002	----	GV
P-17	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0018	h / 2334	GV	0.0024	h / 1750	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.28	0.0016	h / 2672	GV	0.0023	h / 1859	GV
	Forjado Suelo P1	4.15	4.22	0.0002	----	GV	0.0000	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.08	3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		16.18	0.0036	h / 4494	GV	0.0048	h / 3370	GV
P-18	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0018	h / 2334	GV	0.0021	h / 2000	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0016	h / 2625	GV	0.0021	h / 2000	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.30	0.0002	----	GV	0.0000	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.08	3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		16.18	0.0036	h / 4494	GV	0.0042	h / 3852	GV
P-19	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0018	h / 2334	GV	0.0019	h / 2211	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0016	h / 2625	GV	0.0018	h / 2334	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.30	0.0002	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.08	3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		16.18	0.0036	h / 4494	GV	0.0037	h / 4372	GV
P-23	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0018	h / 2334	GV	0.0011	h / 3819	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0016	h / 2625	GV	0.0011	h / 3819	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.30	0.0002	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.08	3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							

Listados-

Situaciones persistentes o transitorias									
Pilar	Planta	Cota (m)	h (m)	Distorsión X			Distorsión Y		
				Absoluta (m)	Relativa	Origen	Absoluta (m)	Relativa	Origen
	Total		16.18	0.0036	h / 4494	GV	0.0022	h / 7353	GV
P-24	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0018	h / 2334	GV	0.0009	h / 4667	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0016	h / 2625	GV	0.0009	h / 4667	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.30	0.0002	----	GV	0.0002	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.08	3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		16.18	0.0036	h / 4494	GV	0.0018	h / 8987	GV
P-25	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0018	h / 2334	GV	0.0006	h / 7000	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0016	h / 2625	GV	0.0007	h / 6000	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.30	0.0002	----	GV	0.0002	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.08	3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		16.18	0.0036	h / 4494	GV	0.0014	----	GV
P-28	Forjado Suelo P1	4.07	4.30	0.0002	----	GV	0.0002	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.23	3.32	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		7.63	0.0002	----	GV	0.0002	----	GV
P-29	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0016	h / 2625	GV	0.0024	h / 1750	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.38	0.0015	h / 2917	GV	0.0023	h / 1903	GV
	Forjado Suelo P1	4.05	4.42	0.0002	----	GV	0.0000	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.38	3.17	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		16.18	0.0033	h / 4902	GV	0.0048	h / 3370	GV
P-30	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0016	h / 2625	GV	0.0021	h / 2000	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0015	h / 2800	GV	0.0021	h / 2000	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.60	0.0002	----	GV	0.0000	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.38	3.17	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		16.18	0.0033	h / 4902	GV	0.0042	h / 3852	GV
P-31	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0016	h / 2625	GV	0.0019	h / 2211	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0015	h / 2800	GV	0.0018	h / 2334	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.60	0.0002	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.38	3.17	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		16.18	0.0033	h / 4902	GV	0.0037	h / 4372	GV
P-32	Forjado Cubierta	12.63	4.25	0.0016	h / 2657	GV	0.0016	h / 2657	GV
	Forjado Suelo P2	8.38	4.15	0.0015	h / 2767	GV	0.0015	h / 2767	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.30	0.0002	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.08	3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		16.18	0.0033	h / 4902	GV	0.0031	h / 5218	GV
P-33	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0016	h / 2625	GV	0.0013	h / 3231	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0015	h / 2800	GV	0.0013	h / 3231	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.30	0.0002	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.08	3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G

Listados-

Situaciones persistentes o transitorias									
Pilar	Planta	Cota (m)	h (m)	Distorsión X			Distorsión Y		
				Absoluta (m)	Relativa	Origen	Absoluta (m)	Relativa	Origen
	Cimentación	-3.55							
	Total		16.18	0.0033	h / 4902	GV	0.0026	h / 6222	GV
P-34	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0016	h / 2625	GV	0.0011	h / 3819	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0015	h / 2800	GV	0.0011	h / 3819	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.30	0.0002	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.08	3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		16.18	0.0033	h / 4902	GV	0.0022	h / 7353	GV
P-35	Forjado Suelo PBaja	-0.08	3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
P-36	Forjado Suelo PBaja	-0.08	3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
P-36a	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0016	h / 2625	GV	0.0009	h / 4667	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0015	h / 2800	GV	0.0009	h / 4667	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.13	0.0002	----	GV	0.0002	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10							
	Total		12.53	0.0033	h / 3796	GV	0.0018	h / 6959	GV
P-37	Forjado Suelo PBaja	-0.08	3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
P-37a	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0016	h / 2625	GV	0.0006	h / 7000	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0015	h / 2800	GV	0.0007	h / 6000	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.13	0.0002	----	GV	0.0002	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10							
	Total		12.53	0.0033	h / 3796	GV	0.0014	h / 8947	GV
P-38	Forjado Cubierta	12.58	4.15	0.0016	h / 2594	GV	0.0006	h / 6917	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0015	h / 2800	GV	0.0006	h / 7000	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.30	0.0002	----	GV	0.0002	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.08	3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		16.13	0.0033	h / 4887	GV	0.0014	----	GV
P-39	Forjado Suelo P1	4.15	4.30	0.0002	----	GV	0.0002	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.15	3.40	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		7.70	0.0002	----	GV	0.0002	----	GV
P-39a	Forjado Cubierta	12.58	4.15	0.0016	h / 2594	GV	0.0006	h / 6917	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.03	0.0015	h / 2684	GV	0.0006	h / 6709	GV
	Forjado Suelo P1	4.40							
	Total		8.18	0.0031	h / 2638	GV	0.0012	h / 6813	GV
P-40	Forjado Suelo P2	8.38	4.15	0.0014	h / 2965	GV	0.0014	h / 2965	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.30	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.08	3.48	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							

Listados-

Situaciones persistentes o transitorias									
Pilar	Planta	Cota (m)	h (m)	Distorsión X			Distorsión Y		
				Absoluta (m)	Relativa	Origen	Absoluta (m)	Relativa	Origen
	Total		11.93	0.0015	h / 7950	GV	0.0014	h / 8518	GV
P-41	Forjado Suelo PBaja	-0.13	3.42	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		3.42	0.0000	----	G	0.0000	----	G
P-42	Forjado Suelo PBaja	-0.13	3.42	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		3.42	0.0000	----	G	0.0000	----	G
P-43	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0015	h / 2800	GV	0.0010	h / 4200	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0014	h / 3000	GV	0.0010	h / 4200	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.13	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10							
	Total		12.53	0.0031	h / 4041	GV	0.0020	h / 6263	GV
P-44	Forjado Suelo PBaja	-0.38	3.17	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		3.17	0.0000	----	G	0.0000	----	G
P-44a	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0015	h / 2800	GV	0.0020	h / 2100	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0014	h / 3000	GV	0.0019	h / 2211	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.13	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10							
	Total		12.53	0.0030	h / 4175	GV	0.0039	h / 3212	GV
P-45	Forjado Suelo P1	4.17	4.07	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10							
	Total		4.07	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
P-45a	Forjado Suelo P2	8.38	3.98	0.0013	h / 3058	GV	0.0017	h / 2339	GV
	Forjado Suelo P1	4.40							
	Total		3.98	0.0013	h / 3058	GV	0.0017	h / 2339	GV
P-45b	Forjado Cubierta	12.63	4.03	0.0015	h / 2684	GV	0.0018	h / 2237	GV
	Forjado Suelo P2	8.60							
	Total		4.03	0.0015	h / 2684	GV	0.0018	h / 2237	GV
P-46	Forjado Cubierta	12.63	4.25	0.0015	h / 2834	GV	0.0016	h / 2657	GV
	Forjado Suelo P2	8.38	4.15	0.0013	h / 3193	GV	0.0015	h / 2767	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.13	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10							
	Total		12.53	0.0030	h / 4175	GV	0.0031	h / 4041	GV
P-47	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0013	h / 3231	GV	0.0010	h / 4200	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.13	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10							
	Total		8.33	0.0015	h / 5550	GV	0.0010	h / 8325	GV
P-48	Forjado Cubierta	12.63	4.32	0.0014	h / 3090	GV	0.0020	h / 2163	GV
	Forjado Suelo P2	8.30	4.08	0.0013	h / 3135	GV	0.0019	h / 2145	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.30	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.08	1.67	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.75							
	Total		14.38	0.0028	h / 5134	GV	0.0040	h / 3594	GV
P-49	Forjado Suelo P1	4.10	4.17	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV

Listados-

Situaciones persistentes o transitorias									
Pilar	Planta	Cota (m)	h (m)	Distorsión X			Distorsión Y		
				Absoluta (m)	Relativa	Origen	Absoluta (m)	Relativa	Origen
	Forjado Suelo PBaja	-0.08	1.67	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.75							
	Total		5.85	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
P-49a	Forjado Suelo P2	8.30	3.90	0.0013	h / 3000	GV	0.0017	h / 2295	GV
	Forjado Suelo P1	4.40							
	Total		3.90	0.0013	h / 3000	GV	0.0017	h / 2295	GV
P-49b	Forjado Cubierta	12.63	4.03	0.0014	h / 2875	GV	0.0018	h / 2237	GV
	Forjado Suelo P2	8.60							
	Total		4.03	0.0014	h / 2875	GV	0.0018	h / 2237	GV
P-50	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0014	h / 3000	GV	0.0016	h / 2625	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.33	0.0013	h / 3327	GV	0.0015	h / 2884	GV
	Forjado Suelo P1	4.10	4.17	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.08	1.67	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.75							
	Total		14.38	0.0027	h / 5325	GV	0.0031	h / 4638	GV
P-51	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0013	h / 3231	GV	0.0014	h / 3000	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.30	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.08	1.67	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.75							
	Total		10.18	0.0014	h / 7268	GV	0.0014	h / 7268	GV
P-54	Forjado Cubierta	12.63	4.32	0.0013	h / 3327	GV	0.0020	h / 2163	GV
	Forjado Suelo P2	8.30	4.08	0.0012	h / 3396	GV	0.0019	h / 2145	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.30	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.08	1.67	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.75							
	Total		14.38	0.0026	h / 5529	GV	0.0040	h / 3594	GV
P-55	Forjado Suelo P1	4.10	4.17	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.08	1.67	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.75							
	Total		5.85	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
P-55a	Forjado Suelo P2	8.30	3.90	0.0012	h / 3250	GV	0.0017	h / 2295	GV
	Forjado Suelo P1	4.40							
	Total		3.90	0.0012	h / 3250	GV	0.0017	h / 2295	GV
P-55b	Forjado Cubierta	12.63	4.03	0.0013	h / 3097	GV	0.0018	h / 2237	GV
	Forjado Suelo P2	8.60							
	Total		4.03	0.0013	h / 3097	GV	0.0018	h / 2237	GV
P-56	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0013	h / 3231	GV	0.0016	h / 2625	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.33	0.0012	h / 3605	GV	0.0015	h / 2884	GV
	Forjado Suelo P1	4.10	4.17	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.08	1.67	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.75							
	Total		14.38	0.0025	h / 5750	GV	0.0031	h / 4638	GV
P-57	Forjado Suelo P2	8.38	4.20	0.0012	h / 3500	GV	0.0014	h / 3000	GV
	Forjado Suelo P1	4.17	4.25	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.08	1.67	0.0000	----	G	0.0000	----	G

Listados-

Situaciones persistentes o transitorias									
Pilar	Planta	Cota (m)	h (m)	Distorsión X			Distorsión Y		
				Absoluta (m)	Relativa	Origen	Absoluta (m)	Relativa	Origen
	Cimentación	-1.75							
	Total		10.13	0.0013	h / 7789	GV	0.0014	h / 7233	GV
P-58	Forjado Cubierta	12.58	4.20	0.0013	h / 3231	GV	0.0012	h / 3500	GV
	Forjado Suelo P2	8.38	4.20	0.0012	h / 3500	GV	0.0012	h / 3500	GV
	Forjado Suelo P1	4.17	4.25	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.08	1.67	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.75							
	Total		14.33	0.0026	h / 5510	GV	0.0024	h / 5969	GV
P-59	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0013	h / 3231	GV	0.0010	h / 4200	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0012	h / 3500	GV	0.0010	h / 4200	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.30	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.08	1.67	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.75							
	Total		14.38	0.0026	h / 5529	GV	0.0020	h / 7188	GV
P-60	Forjado Cubierta	12.63	4.32	0.0011	h / 3932	GV	0.0020	h / 2163	GV
	Forjado Suelo P2	8.30	4.08	0.0010	h / 4075	GV	0.0019	h / 2145	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.30	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.08	1.67	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.75							
	Total		14.38	0.0022	h / 6535	GV	0.0040	h / 3594	GV
P-61	Forjado Suelo P1	4.10	4.17	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.08	1.67	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.75							
	Total		5.85	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
P-61a	Forjado Suelo P2	8.30	3.90	0.0010	h / 3900	GV	0.0017	h / 2295	GV
	Forjado Suelo P1	4.40							
	Total		3.90	0.0010	h / 3900	GV	0.0017	h / 2295	GV
P-61b	Forjado Cubierta	12.63	4.03	0.0011	h / 3660	GV	0.0018	h / 2237	GV
	Forjado Suelo P2	8.60							
	Total		4.03	0.0011	h / 3660	GV	0.0018	h / 2237	GV
P-62	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0011	h / 3819	GV	0.0016	h / 2625	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.33	0.0010	h / 4325	GV	0.0016	h / 2704	GV
	Forjado Suelo P1	4.10	4.17	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.08	1.67	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.75							
	Total		14.38	0.0022	h / 6535	GV	0.0032	h / 4493	GV
P-63	Forjado Cubierta	12.58	4.20	0.0011	h / 3819	GV	0.0014	h / 3000	GV
	Forjado Suelo P2	8.38	4.20	0.0010	h / 4200	GV	0.0014	h / 3000	GV
	Forjado Suelo P1	4.17	4.25	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.08	1.67	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.75							
	Total		14.33	0.0022	h / 6512	GV	0.0029	h / 4940	GV
P-66	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0011	h / 3819	GV	0.0010	h / 4200	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0010	h / 4200	GV	0.0010	h / 4200	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	1.30	0.0000	----	G	0.0000	----	G

Listados-

Situaciones persistentes o transitorias									
Pilar	Planta	Cota (m)	h (m)	Distorsión X			Distorsión Y		
				Absoluta (m)	Relativa	Origen	Absoluta (m)	Relativa	Origen
		2.92	3.00	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.08	1.67	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.75							
	Total		14.38	0.0022	h / 6535	GV	0.0020	h / 7188	GV
P-70	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0009	h / 4667	GV	0.0020	h / 2100	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0009	h / 4667	GV	0.0020	h / 2100	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.13	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10							
	Total		12.53	0.0019	h / 6593	GV	0.0040	h / 3132	GV
P-71	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0009	h / 4667	GV	0.0018	h / 2334	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.03	0.0009	h / 4473	GV	0.0017	h / 2368	GV
	Forjado Suelo P1	4.40							
	Total		8.23	0.0018	h / 4570	GV	0.0035	h / 2350	GV
P-72	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0009	h / 4667	GV	0.0016	h / 2625	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0009	h / 4667	GV	0.0016	h / 2625	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.13	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10							
	Total		12.53	0.0018	h / 6959	GV	0.0032	h / 3915	GV
Pa-01	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0017	h / 2471	GV	0.0024	h / 1750	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.18	0.0016	h / 2610	GV	0.0023	h / 1816	GV
	Forjado Suelo P1	4.25							
	Total		8.38	0.0033	h / 2538	GV	0.0047	h / 1782	GV
Pa-02	Forjado Cubierta	12.63	4.03	0.0015	h / 2684	GV	0.0014	h / 2875	GV
	Forjado Suelo P2	8.60							
	Total		4.03	0.0015	h / 2684	GV	0.0014	h / 2875	GV
Pa-03	Forjado Cubierta	12.63	4.20	0.0015	h / 2800	GV	0.0012	h / 3500	GV
	Forjado Suelo P2	8.43	4.20	0.0014	h / 3000	GV	0.0012	h / 3500	GV
	Forjado Suelo P1	4.22	4.13	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10							
	Total		12.53	0.0031	h / 4041	GV	0.0024	h / 5219	GV
Pa-04	Forjado Cubierta	12.63	4.03	0.0014	h / 2875	GV	0.0014	h / 2875	GV
	Forjado Suelo P2	8.60							
	Total		4.03	0.0014	h / 2875	GV	0.0014	h / 2875	GV
Pa-05	Forjado Cubierta	12.58	3.98	0.0013	h / 3058	GV	0.0014	h / 2840	GV
	Forjado Suelo P2	8.60							
	Total		3.98	0.0013	h / 3058	GV	0.0014	h / 2840	GV
P-13	Forjado Cubierta	12.80	4.20	0.0019	h / 2196	GV	0.0016	h / 2694	GV
	Forjado Suelo P2	8.60	4.20	0.0017	h / 2454	GV	0.0015	h / 2747	GV
	Forjado Suelo P1	4.40	4.30	0.0002	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10	3.65	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		16.35	0.0038	h / 4316	GV	0.0031	h / 5253	GV
P-14	Forjado Cubierta	12.80	4.20	0.0019	h / 2196	GV	0.0014	h / 2907	GV
	Forjado Suelo P2	8.60	4.20	0.0017	h / 2454	GV	0.0014	h / 2949	GV
	Forjado Suelo P1	4.40	4.30	0.0002	----	GV	0.0001	----	GV

Listados-

Situaciones persistentes o transitorias									
Pilar	Planta	Cota (m)	h (m)	Distorsión X			Distorsión Y		
				Absoluta (m)	Relativa	Origen	Absoluta (m)	Relativa	Origen
	Forjado Suelo PBaja	0.10	3.65	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		16.35	0.0038	h / 4316	GV	0.0029	h / 5650	GV
P-20	Forjado Cubierta	12.80	4.20	0.0018	h / 2311	GV	0.0016	h / 2694	GV
	Forjado Suelo P2	8.60	4.20	0.0016	h / 2577	GV	0.0015	h / 2747	GV
	Forjado Suelo P1	4.40	4.30	0.0002	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10	3.65	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		16.35	0.0036	h / 4538	GV	0.0031	h / 5253	GV
P-21	Forjado Cubierta	12.80	4.20	0.0018	h / 2311	GV	0.0014	h / 2907	GV
	Forjado Suelo P2	8.60	4.20	0.0016	h / 2577	GV	0.0014	h / 2949	GV
	Forjado Suelo P1	4.40	4.30	0.0002	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10	3.65	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		16.35	0.0036	h / 4538	GV	0.0029	h / 5650	GV
P-22	Forjado Cubierta	12.80	4.20	0.0018	h / 2311	GV	0.0013	h / 3270	GV
	Forjado Suelo P2	8.60	4.20	0.0016	h / 2577	GV	0.0013	h / 3287	GV
	Forjado Suelo P1	4.40	4.30	0.0002	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10	3.65	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		16.35	0.0036	h / 4538	GV	0.0026	h / 6320	GV
P-15	Forjado Cubierta	12.80	4.20	0.0019	h / 2196	GV	0.0006	h / 7075	GV
	Forjado Suelo P2	8.60	4.20	0.0017	h / 2454	GV	0.0006	h / 7375	GV
	Forjado Suelo P1	4.40	4.30	0.0002	----	GV	0.0002	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10	3.65	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		16.35	0.0038	h / 4316	GV	0.0014	----	GV
P-16	Forjado Cubierta	12.80	4.20	0.0019	h / 2196	GV	0.0006	h / 6784	GV
	Forjado Suelo P2	8.60	4.20	0.0017	h / 2454	GV	0.0006	h / 7305	GV
	Forjado Suelo P1	4.40	4.30	0.0002	----	GV	0.0002	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10	3.65	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		16.35	0.0038	h / 4316	GV	0.0014	----	GV
P-26	Forjado Cubierta	12.80	4.20	0.0018	h / 2311	GV	0.0006	h / 7075	GV
	Forjado Suelo P2	8.60	4.20	0.0016	h / 2577	GV	0.0006	h / 7375	GV
	Forjado Suelo P1	4.40	4.30	0.0002	----	GV	0.0002	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10	3.65	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		16.35	0.0036	h / 4538	GV	0.0014	----	GV
P-27	Forjado Cubierta	12.80	4.20	0.0018	h / 2311	GV	0.0006	h / 6784	GV
	Forjado Suelo P2	8.60	4.20	0.0016	h / 2577	GV	0.0006	h / 7305	GV
	Forjado Suelo P1	4.40	4.30	0.0002	----	GV	0.0002	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10	3.65	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		16.35	0.0036	h / 4538	GV	0.0014	----	GV

Listados-

Situaciones persistentes o transitorias									
Pilar	Planta	Cota (m)	h (m)	Distorsión X			Distorsión Y		
				Absoluta (m)	Relativa	Origen	Absoluta (m)	Relativa	Origen
P-52	Forjado Cubierta	12.80	4.20	0.0014	h / 2978	GV	0.0012	h / 3535	GV
	Forjado Suelo P2	8.60	4.20	0.0013	h / 3276	GV	0.0012	h / 3529	GV
	Forjado Suelo P1	4.40	4.30	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10	3.65	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		16.35	0.0028	h / 5815	GV	0.0024	h / 6804	GV
P-53	Forjado Cubierta	12.80	4.20	0.0014	h / 2978	GV	0.0011	h / 3971	GV
	Forjado Suelo P2	8.60	4.20	0.0013	h / 3276	GV	0.0011	h / 3923	GV
	Forjado Suelo P1	4.40	4.30	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10	3.65	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		16.35	0.0028	h / 5815	GV	0.0022	h / 7594	GV
P-64	Forjado Cubierta	12.80	4.20	0.0011	h / 3755	GV	0.0012	h / 3541	GV
	Forjado Suelo P2	8.60	4.20	0.0010	h / 4062	GV	0.0012	h / 3535	GV
	Forjado Suelo P1	4.40	4.30	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10	3.65	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		16.35	0.0022	h / 7299	GV	0.0024	h / 6815	GV
P-67	Forjado Cubierta	12.80	4.20	0.0011	h / 3994	GV	0.0012	h / 3541	GV
	Forjado Suelo P2	8.60	4.20	0.0010	h / 4291	GV	0.0012	h / 3535	GV
	Forjado Suelo P1	4.40	4.30	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10	3.65	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		16.35	0.0021	h / 7745	GV	0.0024	h / 6815	GV
P-68	Forjado Cubierta	12.80	4.20	0.0011	h / 3994	GV	0.0011	h / 3941	GV
	Forjado Suelo P2	8.60	4.20	0.0010	h / 4291	GV	0.0011	h / 3896	GV
	Forjado Suelo P1	4.40	4.30	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10	3.65	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		16.35	0.0021	h / 7745	GV	0.0022	h / 7540	GV
P-65	Forjado Cubierta	12.80	4.20	0.0011	h / 3755	GV	0.0011	h / 3941	GV
	Forjado Suelo P2	8.60	4.20	0.0010	h / 4062	GV	0.0011	h / 3896	GV
	Forjado Suelo P1	4.40	4.30	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10	3.65	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		16.35	0.0022	h / 7299	GV	0.0022	h / 7540	GV
MP-02	Forjado Suelo P1	4.25	4.30	0.0002	----	GV	0.0002	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.05							
	Total		4.30	0.0002	----	GV	0.0002	----	GV
M-04	Forjado Suelo P1	4.25	4.30	0.0001	----	GV	0.0002	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	-0.05	3.50	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		7.80	0.0001	----	GV	0.0002	----	GV
MP-05	Forjado Suelo P1	4.40	4.30	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10							

Listados-

Situaciones persistentes o transitorias									
Pilar	Planta	Cota (m)	h (m)	Distorsión X			Distorsión Y		
				Absoluta (m)	Relativa	Origen	Absoluta (m)	Relativa	Origen
	Total		4.30	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
M-06	Forjado Suelo PBaja	0.10	3.65	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		3.65	0.0000	----	G	0.0000	----	G
M-07c	Forjado Suelo PBaja	-0.20	3.35	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		3.35	0.0000	----	G	0.0000	----	G
M-05	Forjado Suelo PBaja	0.10	3.65	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		3.65	0.0000	----	G	0.0000	----	G
M-07b	Forjado Suelo PBaja	-0.50	3.05	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		3.05	0.0000	----	G	0.0000	----	G
M-07a	Forjado Suelo PBaja	0.10	3.65	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		3.65	0.0000	----	G	0.0000	----	G
M-03	Forjado Suelo PBaja	-0.05	3.50	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		3.50	0.0000	----	G	0.0000	----	G
MP-01	Forjado Suelo P1	4.25	4.15	0.0002	----	GV	0.0003	----	GV
	Forjado Suelo PBaja	0.10							
	Total		4.15	0.0002	----	GV	0.0003	----	GV
M-01	Forjado Suelo PBaja	0.10	3.65	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-3.55							
	Total		3.65	0.0000	----	G	0.0000	----	G

Los valores indicados tienen en cuenta los factores de desplazamientos definidos para los efectos multiplicadores de segundo orden.

Valores máximos

Desplome local máximo de los pilares (d / h)		
Planta	Situaciones persistentes o transitorias	
	Dirección X	Dirección Y
Forjado Cubierta	1 / 2075 (P-10a)	1 / 1750 (P-01a, ...)
Forjado Suelo P2	1 / 2334 (P-02a, ...)	1 / 1816 (Pa-01)
Forjado Suelo P1	----	----
Forjado Suelo PBaja	----	----

Desplome total máximo de los pilares (D / H)	
Situaciones persistentes o transitorias	
Dirección X	Dirección Y
1 / 2538 (Pa-01)	1 / 1782 (Pa-01)

Los valores indicados tienen en cuenta los factores de desplazamientos definidos para los efectos multiplicadores de segundo orden.

Desplome local máximo de las pantallas (d / h)		
Planta	Situaciones persistentes o transitorias	
	Dirección X	Dirección Y
Forjado Cubierta	1 / 2196 (P-13, ...)	1 / 2694 (P-13, P-20)
Forjado Suelo P2	1 / 2454 (P-13, ...)	1 / 2747 (P-13, P-20)
Forjado Suelo P1	----	----
Forjado Suelo PBaja	----	----

Desplome total máximo de las pantallas (D / H)	
Situaciones persistentes o transitorias	
Dirección X	Dirección Y
1 / 4316 (P-13, ...)	1 / 5253 (P-13, P-20)

Los valores indicados tienen en cuenta los factores de desplazamientos definidos para los efectos multiplicadores de segundo orden.

Desplome local máximo de los muros (d / h)		
Planta	Situaciones persistentes o transitorias	
	Dirección X	Dirección Y
Forjado Suelo P1	----	----
Forjado Suelo PBaja	----	----

Desplome total máximo de los muros (D / H)	
Situaciones persistentes o transitorias	
Dirección X	Dirección Y
----	----

Los valores indicados tienen en cuenta los factores de desplazamientos definidos para los efectos multiplicadores de segundo orden.

7. LISTADO DE ESTRUCTURAS 3D INTEGRADAS

7.1. Datos de obra

7.1.1. Normas consideradas

Hormigón: Código Estructural

Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A

Listados-

Categorías de uso

C. Zonas de acceso al público

E. Zonas de tráfico y aparcamiento para vehículos ligeros

G1. Cubiertas accesibles únicamente para mantenimiento. No concomitante con el resto de acciones variables

7.1.2. Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Desplazamientos	Acciones características

7.1.2.1. Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i>1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente
P_k Acción de pretensado
Q_k Acción variable
g_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
g_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado
$g_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
$g_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
$y_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
$y_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón: Código Estructural

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (g)		Coeficientes de combinación (y)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (y_p)	Acompañamiento (y_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.500	1.000	0.700
Sobrecarga (Q - Uso E)	0.000	1.500	1.000	0.700
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.500	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Listados-

Persistente o transitoria (G1)				
	Coeficientes parciales de seguridad (g)		Coeficientes de combinación (y)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (y_p)	Acompañamiento (y_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.500	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso E)	0.000	1.500	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.500	1.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB SE-A

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (g)		Coeficientes de combinación (y)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (y_p)	Acompañamiento (y_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.500	1.000	0.700
Sobrecarga (Q - Uso E)	0.000	1.500	1.000	0.700
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.500	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Persistente o transitoria (G1)				
	Coeficientes parciales de seguridad (g)		Coeficientes de combinación (y)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (y_p)	Acompañamiento (y_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.500	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso E)	0.000	1.500	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.500	1.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000

Accidental de incendio				
	Coeficientes parciales de seguridad (g)		Coeficientes de combinación (y)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (y_p)	Acompañamiento (y_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.000	0.700	0.600
Sobrecarga (Q - Uso E)	0.000	1.000	0.700	0.600
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.000	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.000	0.500	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	0.200	0.000

Listados-

Desplazamientos

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (g)		Coeficientes de combinación (y)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (y_p)	Acompañamiento (y_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.000	1.000	1.000
Sobrecarga (Q - Uso E)	0.000	1.000	1.000	1.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.000	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (g)		Coeficientes de combinación (y)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (y_p)	Acompañamiento (y_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso E)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

7.2. Instalaciones Cubierta

7.2.1. Geometría

7.2.1.1. Nudos

Referencias:

D_x, D_y, D_z: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

q_x, q_y, q_z: Giros prescritos en ejes globales.

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	D_x	D_y	D_z	q_x	q_y	q_z	
N1 (CNX)	62.691	32.084	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N2 (CNX)	62.691	29.655	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N3 (CNX)	62.691	26.313	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N4 (CNX)	59.651	26.313	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N5 (CNX)	59.651	29.655	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N6 (CNX)	55.872	29.655	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado

Listados-

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	D_x	D_y	D_z	q_x	q_y	q_z	
N7 (CNX)	55.872	26.313	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N8 (CNX)	52.061	29.655	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N9 (CNX)	52.061	26.313	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N10 (CNX)	48.472	26.313	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N11 (CNX)	48.472	29.655	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N12 (CNX)	44.661	29.655	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N13 (CNX)	44.661	26.313	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N14 (CNX)	41.072	26.313	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N15 (CNX)	41.072	29.655	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N16 (CNX)	37.260	29.655	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N17 (CNX)	37.260	26.313	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N18 (CNX)	32.786	26.313	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N19 (CNX)	32.786	29.655	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N20 (CNX)	28.800	29.655	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N21 (CNX)	28.800	26.313	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N22 (CNX)	25.958	29.655	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N23 (CNX)	25.958	26.313	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N24 (CNX)	22.277	26.313	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N25 (CNX)	22.277	29.655	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N26 (CNX)	18.696	29.655	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N27 (CNX)	18.696	26.313	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N28 (CNX)	14.877	26.313	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N29 (CNX)	14.877	29.655	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N30 (CNX)	11.296	29.655	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N31 (CNX)	11.296	26.313	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N32 (CNX)	7.477	26.313	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N33 (CNX)	4.651	26.313	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N34 (Pa-01)	4.651	29.655	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N35 (CNX)	7.477	29.655	12.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N36	4.651	29.655	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N37	4.651	26.313	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N38	7.477	29.655	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N39	7.477	26.313	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N40	11.296	29.655	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N41	11.296	26.313	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N42	14.877	29.655	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N43	14.877	26.313	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N44	18.696	29.655	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N45	18.696	26.313	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N46	22.277	29.655	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N47	22.277	26.313	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N48	25.958	29.655	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N49	25.958	26.313	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Listados-

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	D_x	D_y	D_z	q_x	q_y	q_z	
N50	28.800	29.655	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N51	28.800	26.313	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N52	32.786	29.655	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N53	32.786	26.313	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N54	37.260	29.655	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N55	37.260	26.313	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N56	41.072	29.655	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N57	41.072	26.313	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N58	44.661	29.655	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N59	44.661	26.313	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N60	48.472	29.655	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N61	48.472	26.313	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N62	52.061	29.655	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N63	52.061	26.313	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N64	55.872	29.655	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N65	55.872	26.313	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N66	59.651	29.655	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N67	59.651	26.313	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N68	62.691	29.655	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N69	62.691	32.084	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N70	62.691	26.313	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N71	4.651	29.655	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N72	4.651	26.313	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N73	7.477	29.655	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N74	7.477	26.313	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N75	11.296	29.655	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N76	11.296	26.313	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N77	14.877	29.655	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N78	14.877	26.313	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N79	18.696	29.655	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N80	18.696	26.313	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N81	22.277	29.655	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N82	22.277	26.313	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N83	25.958	29.655	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N84	25.958	26.313	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N85	28.800	29.655	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N86	28.800	26.313	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N87	32.786	29.655	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N88	32.786	26.313	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N89	37.260	29.655	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N90	37.260	26.313	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N91	41.072	29.655	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N92	41.072	26.313	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Listados-

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	D_x	D_y	D_z	q_x	q_y	q_z	
N93	44.661	29.655	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N94	44.661	26.313	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N95	48.472	29.655	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N96	48.472	26.313	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N97	52.061	29.655	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N98	52.061	26.313	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N99	55.872	29.655	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N100	55.872	26.313	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N101	59.651	29.655	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N102	59.651	26.313	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N103	4.651	27.984	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N104	4.651	27.984	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N105	4.651	28.402	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N106	4.651	28.402	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N107	4.651	28.819	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N108	4.651	28.819	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N109	4.651	29.237	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N110	4.651	29.237	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N111	4.651	27.566	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N112	4.651	27.566	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N113	4.651	27.149	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N114	4.651	27.149	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N115	4.651	26.731	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N116	4.651	26.731	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N117	7.477	27.984	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N118	7.477	27.984	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N119	7.477	28.402	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N120	7.477	28.402	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N121	7.477	28.819	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N122	7.477	28.819	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N123	7.477	29.237	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N124	7.477	29.237	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N125	7.477	27.566	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N126	7.477	27.566	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N127	7.477	27.149	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N128	7.477	27.149	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N129	7.477	26.731	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N130	7.477	26.731	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N131	11.296	27.984	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N132	11.296	27.984	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N133	11.296	28.402	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N134	11.296	28.402	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N135	11.296	28.819	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Listados-

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	D_x	D_y	D_z	q_x	q_y	q_z	
N136	11.296	28.819	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N137	11.296	29.237	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N138	11.296	29.237	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N139	11.296	27.566	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N140	11.296	27.566	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N141	11.296	27.149	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N142	11.296	27.149	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N143	11.296	26.731	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N144	11.296	26.731	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N145	14.877	27.984	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N146	14.877	27.984	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N147	14.877	28.402	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N148	14.877	28.402	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N149	14.877	28.819	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N150	14.877	28.819	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N151	14.877	29.237	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N152	14.877	29.237	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N153	14.877	27.566	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N154	14.877	27.566	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N155	14.877	27.149	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N156	14.877	27.149	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N157	14.877	26.731	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N158	14.877	26.731	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N159	18.696	27.984	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N160	18.696	27.984	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N161	18.696	28.402	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N162	18.696	28.402	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N163	18.696	28.819	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N164	18.696	28.819	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N165	18.696	29.237	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N166	18.696	29.237	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N167	18.696	27.566	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N168	18.696	27.566	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N169	18.696	27.149	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N170	18.696	27.149	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N171	18.696	26.731	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N172	18.696	26.731	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N173	22.277	27.984	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N174	22.277	27.984	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N175	22.277	28.402	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N176	22.277	28.402	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N177	22.277	28.819	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N178	22.277	28.819	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Listados-

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	D_x	D_y	D_z	q_x	q_y	q_z	
N179	22.277	29.237	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N180	22.277	29.237	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N181	22.277	27.566	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N182	22.277	27.566	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N183	22.277	27.149	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N184	22.277	27.149	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N185	22.277	26.731	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N186	22.277	26.731	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N187	25.958	27.984	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N188	25.958	27.984	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N189	25.958	28.402	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N190	25.958	28.402	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N191	25.958	28.819	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N192	25.958	28.819	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N193	25.958	29.237	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N194	25.958	29.237	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N195	25.958	27.566	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N196	25.958	27.566	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N197	25.958	27.149	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N198	25.958	27.149	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N199	25.958	26.731	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N200	25.958	26.731	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N201	28.800	27.984	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N202	28.800	27.984	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N203	28.800	28.402	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N204	28.800	28.402	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N205	28.800	28.819	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N206	28.800	28.819	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N207	28.800	29.237	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N208	28.800	29.237	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N209	28.800	27.566	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N210	28.800	27.566	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N211	28.800	27.149	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N212	28.800	27.149	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N213	28.800	26.731	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N214	28.800	26.731	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N215	32.786	27.984	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N216	32.786	27.984	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N217	32.786	28.402	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N218	32.786	28.402	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N219	32.786	28.819	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N220	32.786	28.819	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N221	32.786	29.237	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Listados-

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	D_x	D_y	D_z	q_x	q_y	q_z	
N222	32.786	29.237	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N223	32.786	27.566	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N224	32.786	27.566	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N225	32.786	27.149	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N226	32.786	27.149	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N227	32.786	26.731	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N228	32.786	26.731	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N229	37.260	27.984	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N230	37.260	27.984	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N231	37.260	28.402	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N232	37.260	28.402	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N233	37.260	28.819	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N234	37.260	28.819	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N235	37.260	29.237	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N236	37.260	29.237	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N237	37.260	27.566	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N238	37.260	27.566	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N239	37.260	27.149	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N240	37.260	27.149	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N241	37.260	26.731	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N242	37.260	26.731	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N243	41.072	27.984	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N244	41.072	27.984	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N245	41.072	28.402	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N246	41.072	28.402	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N247	41.072	28.819	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N248	41.072	28.819	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N249	41.072	29.237	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N250	41.072	29.237	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N251	41.072	27.566	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N252	41.072	27.566	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N253	41.072	27.149	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N254	41.072	27.149	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N255	41.072	26.731	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N256	41.072	26.731	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N257	44.661	27.984	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N258	44.661	27.984	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N259	44.661	28.402	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N260	44.661	28.402	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N261	44.661	28.819	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N262	44.661	28.819	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N263	44.661	29.237	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N264	44.661	29.237	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Listados-

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	D_x	D_y	D_z	q_x	q_y	q_z	
N265	44.661	27.566	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N266	44.661	27.566	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N267	44.661	27.149	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N268	44.661	27.149	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N269	44.661	26.731	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N270	44.661	26.731	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N271	48.472	27.984	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N272	48.472	27.984	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N273	48.472	28.402	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N274	48.472	28.402	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N275	48.472	28.819	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N276	48.472	28.819	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N277	48.472	29.237	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N278	48.472	29.237	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N279	48.472	27.566	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N280	48.472	27.566	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N281	48.472	27.149	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N282	48.472	27.149	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N283	48.472	26.731	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N284	48.472	26.731	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N285	52.061	27.984	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N286	52.061	27.984	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N287	52.061	28.402	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N288	52.061	28.402	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N289	52.061	28.819	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N290	52.061	28.819	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N291	52.061	29.237	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N292	52.061	29.237	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N293	52.061	27.566	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N294	52.061	27.566	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N295	52.061	27.149	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N296	52.061	27.149	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N297	52.061	26.731	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N298	52.061	26.731	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N299	55.872	27.984	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N300	55.872	27.984	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N301	55.872	28.402	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N302	55.872	28.402	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N303	55.872	28.819	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N304	55.872	28.819	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N305	55.872	29.237	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N306	55.872	29.237	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N307	55.872	27.566	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Listados-

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	D_x	D_y	D_z	q_x	q_y	q_z	
N308	55.872	27.566	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N309	55.872	27.149	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N310	55.872	27.149	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N311	55.872	26.731	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N312	55.872	26.731	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N313	59.651	27.984	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N314	59.651	27.984	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N315	59.651	28.402	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N316	59.651	28.402	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N317	59.651	28.819	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N318	59.651	28.819	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N319	59.651	29.237	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N320	59.651	29.237	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N321	59.651	27.566	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N322	59.651	27.566	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N323	59.651	27.149	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N324	59.651	27.149	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N325	59.651	26.731	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N326	59.651	26.731	15.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N327	14.877	29.535	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N328	14.877	26.433	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N329	4.651	29.535	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N330	7.477	29.535	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N331	11.296	29.535	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N332	18.696	29.535	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N333	22.277	29.535	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N334	25.958	29.535	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N335	28.800	29.535	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N336	32.786	29.535	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N337	37.260	29.535	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N338	41.072	29.535	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N339	44.661	29.535	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N340	48.472	29.535	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N341	52.061	29.535	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N342	55.872	29.535	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N343	59.651	29.535	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N344	59.651	26.433	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N345	55.872	26.433	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N346	52.061	26.433	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N347	48.472	26.433	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N348	44.661	26.433	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N349	41.072	26.433	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N350	37.260	26.433	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Listados-

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	D_x	D_y	D_z	q_x	q_y	q_z	
N351	32.786	26.433	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N352	28.800	26.433	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N353	25.958	26.433	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N354	22.277	26.433	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N355	18.696	26.433	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N356	11.296	26.433	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N357	7.477	26.433	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N358	4.651	26.433	15.350	-	-	-	-	-	-	Empotrado

7.2.1.2. Barras

7.2.1.2.1. Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (MPa)	n	G (MPa)	f_y (MPa)	a_t (m/m°C)	g (kN/m³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275	210000.00	0.300	81000.00	275.00	0.000012	77.01

Notación:
E: Módulo de elasticidad
n: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
f_y: Límite elástico
a_t: Coeficiente de dilatación
g: Peso específico

7.2.1.2.2. Descripción

Descripción										
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)	
Tipo	Designación									
Acero laminado	S275	N34 (Pa-01)/N71	N34 (Pa-01)/N36	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-	
		N71/N36	N34 (Pa-01)/N36	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-	
		N33 (CNX)/N72	N33 (CNX)/N37	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-	
		N72/N37	N33 (CNX)/N37	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-	
		N35 (CNX)/N73	N35 (CNX)/N38	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-	
		N73/N38	N35 (CNX)/N38	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-	
		N32 (CNX)/N74	N32 (CNX)/N39	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-	
		N74/N39	N32 (CNX)/N39	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-	
		N30 (CNX)/N75	N30 (CNX)/N40	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-	

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N75/N40	N30 (CNX)/N40	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N31 (CNX)/N76	N31 (CNX)/N41	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N76/N41	N31 (CNX)/N41	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N29 (CNX)/N77	N29 (CNX)/N42	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N77/N42	N29 (CNX)/N42	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N28 (CNX)/N78	N28 (CNX)/N43	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N78/N43	N28 (CNX)/N43	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N26 (CNX)/N79	N26 (CNX)/N44	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N79/N44	N26 (CNX)/N44	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N27 (CNX)/N80	N27 (CNX)/N45	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N80/N45	N27 (CNX)/N45	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N25 (CNX)/N81	N25 (CNX)/N46	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N81/N46	N25 (CNX)/N46	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N24 (CNX)/N82	N24 (CNX)/N47	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N82/N47	N24 (CNX)/N47	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N22 (CNX)/N83	N22 (CNX)/N48	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N83/N48	N22 (CNX)/N48	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N23 (CNX)/N84	N23 (CNX)/N49	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N84/N49	N23 (CNX)/N49	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N20 (CNX)/N85	N20 (CNX)/N50	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N85/N50	N20 (CNX)/N50	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N21 (CNX)/N86	N21 (CNX)/N51	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N86/N51	N21 (CNX)/N51	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N19 (CNX)/N87	N19 (CNX)/N52	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N87/N52	N19 (CNX)/N52	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N18 (CNX)/N88	N18 (CNX)/N53	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N88/N53	N18 (CNX)/N53	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N16 (CNX)/N89	N16 (CNX)/N54	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N89/N54	N16 (CNX)/N54	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N17 (CNX)/N90	N17 (CNX)/N55	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N90/N55	N17 (CNX)/N55	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N15 (CNX)/N91	N15 (CNX)/N56	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N91/N56	N15 (CNX)/N56	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N14 (CNX)/N92	N14 (CNX)/N57	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N92/N57	N14 (CNX)/N57	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N12 (CNX)/N93	N12 (CNX)/N58	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N93/N58	N12 (CNX)/N58	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N13 (CNX)/N94	N13 (CNX)/N59	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N94/N59	N13 (CNX)/N59	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N11 (CNX)/N95	N11 (CNX)/N60	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N95/N60	N11 (CNX)/N60	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N10 (CNX)/N96	N10 (CNX)/N61	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N96/N61	N10 (CNX)/N61	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N8 (CNX)/N97	N8 (CNX)/N62	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N97/N62	N8 (CNX)/N62	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N9 (CNX)/N98	N9 (CNX)/N63	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N98/N63	N9 (CNX)/N63	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N6 (CNX)/N99	N6 (CNX)/N64	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N99/N64	N6 (CNX)/N64	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N7 (CNX)/N100	N7 (CNX)/N65	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N100/N65	N7 (CNX)/N65	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N5 (CNX)/N101	N5 (CNX)/N66	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N101/N66	N5 (CNX)/N66	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N4 (CNX)/N102	N4 (CNX)/N67	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N102/N67	N4 (CNX)/N67	#100x4 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N2 (CNX)/N68	N2 (CNX)/N68	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	1.00	1.00	-	-
		N1 (CNX)/N69	N1 (CNX)/N69	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	1.00	1.00	-	-
		N3 (CNX)/N70	N3 (CNX)/N70	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	1.00	1.00	-	-
		N37/N358	N37/N36	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N358/N115	N37/N36	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N115/N113	N37/N36	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N113/N111	N37/N36	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N111/N103	N37/N36	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N103/N105	N37/N36	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N105/N107	N37/N36	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N107/N109	N37/N36	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N109/N329	N37/N36	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N329/N36	N37/N36	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N72/N116	N72/N71	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N116/N114	N72/N71	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N114/N112	N72/N71	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N112/N104	N72/N71	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N104/N106	N72/N71	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N106/N108	N72/N71	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N108/N110	N72/N71	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N110/N71	N72/N71	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N39/N357	N39/N38	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N357/N129	N39/N38	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N129/N127	N39/N38	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N127/N125	N39/N38	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N125/N117	N39/N38	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N117/N119	N39/N38	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N119/N121	N39/N38	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N121/N123	N39/N38	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N123/N330	N39/N38	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N330/N38	N39/N38	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N74/N130	N74/N73	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N130/N128	N74/N73	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N128/N126	N74/N73	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N126/N118	N74/N73	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N118/N120	N74/N73	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N120/N122	N74/N73	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N122/N124	N74/N73	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N124/N73	N74/N73	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N41/N356	N41/N40	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N356/N143	N41/N40	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N143/N141	N41/N40	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N141/N139	N41/N40	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N139/N131	N41/N40	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N131/N133	N41/N40	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N133/N135	N41/N40	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N135/N137	N41/N40	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N137/N331	N41/N40	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N331/N40	N41/N40	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N76/N144	N76/N75	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N144/N142	N76/N75	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N142/N140	N76/N75	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N140/N132	N76/N75	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N132/N134	N76/N75	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N134/N136	N76/N75	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N136/N138	N76/N75	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N138/N75	N76/N75	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N43/N328	N43/N42	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N328/N157	N43/N42	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N157/N155	N43/N42	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N155/N153	N43/N42	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N153/N145	N43/N42	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N145/N147	N43/N42	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N147/N149	N43/N42	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N149/N151	N43/N42	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N151/N327	N43/N42	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N327/N42	N43/N42	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N78/N158	N78/N77	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N158/N156	N78/N77	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N156/N154	N78/N77	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N154/N146	N78/N77	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N146/N148	N78/N77	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N148/N150	N78/N77	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N150/N152	N78/N77	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N152/N77	N78/N77	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N45/N355	N45/N44	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N355/N171	N45/N44	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N171/N169	N45/N44	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N169/N167	N45/N44	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N167/N159	N45/N44	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N159/N161	N45/N44	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N161/N163	N45/N44	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N163/N165	N45/N44	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N165/N332	N45/N44	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N332/N44	N45/N44	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N80/N172	N80/N79	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N172/N170	N80/N79	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N170/N168	N80/N79	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N168/N160	N80/N79	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N160/N162	N80/N79	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N162/N164	N80/N79	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N164/N166	N80/N79	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N166/N79	N80/N79	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N47/N354	N47/N46	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N354/N185	N47/N46	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N185/N183	N47/N46	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N183/N181	N47/N46	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N181/N173	N47/N46	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N173/N175	N47/N46	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N175/N177	N47/N46	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N177/N179	N47/N46	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N179/N333	N47/N46	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N333/N46	N47/N46	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N82/N186	N82/N81	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N186/N184	N82/N81	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N184/N182	N82/N81	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N182/N174	N82/N81	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N174/N176	N82/N81	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N176/N178	N82/N81	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N178/N180	N82/N81	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N180/N81	N82/N81	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N49/N353	N49/N48	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N353/N199	N49/N48	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N199/N197	N49/N48	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N197/N195	N49/N48	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N195/N187	N49/N48	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N187/N189	N49/N48	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N189/N191	N49/N48	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N191/N193	N49/N48	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N193/N334	N49/N48	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N334/N48	N49/N48	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N84/N200	N84/N83	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N200/N198	N84/N83	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N198/N196	N84/N83	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N196/N188	N84/N83	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N188/N190	N84/N83	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N190/N192	N84/N83	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N192/N194	N84/N83	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N194/N83	N84/N83	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N51/N352	N51/N50	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N352/N213	N51/N50	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N213/N211	N51/N50	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N211/N209	N51/N50	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N209/N201	N51/N50	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N201/N203	N51/N50	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N203/N205	N51/N50	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N205/N207	N51/N50	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N207/N335	N51/N50	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N335/N50	N51/N50	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N86/N214	N86/N85	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N214/N212	N86/N85	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N212/N210	N86/N85	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N210/N202	N86/N85	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N202/N204	N86/N85	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N204/N206	N86/N85	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N206/N208	N86/N85	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N208/N85	N86/N85	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N53/N351	N53/N52	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N351/N227	N53/N52	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N227/N225	N53/N52	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N225/N223	N53/N52	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N223/N215	N53/N52	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N215/N217	N53/N52	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N217/N219	N53/N52	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N219/N221	N53/N52	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N221/N336	N53/N52	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N336/N52	N53/N52	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N88/N228	N88/N87	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N228/N226	N88/N87	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N226/N224	N88/N87	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N224/N216	N88/N87	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N216/N218	N88/N87	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N218/N220	N88/N87	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N220/N222	N88/N87	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N222/N87	N88/N87	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N55/N350	N55/N54	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N350/N241	N55/N54	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N241/N239	N55/N54	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N239/N237	N55/N54	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N237/N229	N55/N54	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N229/N231	N55/N54	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N231/N233	N55/N54	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N233/N235	N55/N54	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N235/N337	N55/N54	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N337/N54	N55/N54	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N90/N242	N90/N89	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N242/N240	N90/N89	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N240/N238	N90/N89	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N238/N230	N90/N89	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N230/N232	N90/N89	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N232/N234	N90/N89	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N234/N236	N90/N89	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N236/N89	N90/N89	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N57/N349	N57/N56	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N349/N255	N57/N56	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N255/N253	N57/N56	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N253/N251	N57/N56	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N251/N243	N57/N56	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N243/N245	N57/N56	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N245/N247	N57/N56	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N247/N249	N57/N56	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N249/N338	N57/N56	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N338/N56	N57/N56	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N92/N256	N92/N91	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N256/N254	N92/N91	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N254/N252	N92/N91	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N252/N244	N92/N91	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N244/N246	N92/N91	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N246/N248	N92/N91	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N248/N250	N92/N91	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N250/N91	N92/N91	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N59/N348	N59/N58	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N348/N269	N59/N58	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N269/N267	N59/N58	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N267/N265	N59/N58	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N265/N257	N59/N58	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N257/N259	N59/N58	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N259/N261	N59/N58	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N261/N263	N59/N58	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N263/N339	N59/N58	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N339/N58	N59/N58	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N94/N270	N94/N93	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N270/N268	N94/N93	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N268/N266	N94/N93	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N266/N258	N94/N93	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N258/N260	N94/N93	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N260/N262	N94/N93	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N262/N264	N94/N93	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N264/N93	N94/N93	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N61/N347	N61/N60	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N347/N283	N61/N60	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N283/N281	N61/N60	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N281/N279	N61/N60	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N279/N271	N61/N60	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N271/N273	N61/N60	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N273/N275	N61/N60	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N275/N277	N61/N60	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N277/N340	N61/N60	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N340/N60	N61/N60	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N96/N284	N96/N95	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N284/N282	N96/N95	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N282/N280	N96/N95	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N280/N272	N96/N95	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N272/N274	N96/N95	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N274/N276	N96/N95	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N276/N278	N96/N95	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N278/N95	N96/N95	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N63/N346	N63/N62	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N346/N297	N63/N62	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N297/N295	N63/N62	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N295/N293	N63/N62	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N293/N285	N63/N62	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N285/N287	N63/N62	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N287/N289	N63/N62	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N289/N291	N63/N62	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N291/N341	N63/N62	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N341/N62	N63/N62	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N98/N298	N98/N97	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N298/N296	N98/N97	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N296/N294	N98/N97	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N294/N286	N98/N97	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N286/N288	N98/N97	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N288/N290	N98/N97	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N290/N292	N98/N97	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N292/N97	N98/N97	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N65/N345	N65/N64	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N345/N311	N65/N64	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N311/N309	N65/N64	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N309/N307	N65/N64	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N307/N299	N65/N64	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N299/N301	N65/N64	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N301/N303	N65/N64	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N303/N305	N65/N64	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N305/N342	N65/N64	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N342/N64	N65/N64	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N100/N312	N100/N99	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N312/N310	N100/N99	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N310/N308	N100/N99	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N308/N300	N100/N99	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N300/N302	N100/N99	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N302/N304	N100/N99	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N304/N306	N100/N99	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N306/N99	N100/N99	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N67/N344	N67/N66	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N344/N325	N67/N66	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N325/N323	N67/N66	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N323/N321	N67/N66	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N321/N313	N67/N66	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N313/N315	N67/N66	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N315/N317	N67/N66	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N317/N319	N67/N66	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N319/N343	N67/N66	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.298	1.00	1.00	-	-
		N343/N66	N67/N66	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.120	1.00	1.00	-	-
		N102/N326	N102/N101	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N326/N324	N102/N101	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N324/N322	N102/N101	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N322/N314	N102/N101	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N314/N316	N102/N101	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N316/N318	N102/N101	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N318/N320	N102/N101	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N320/N101	N102/N101	#60x40x3 (Rectangular conformado)	0.418	1.00	1.00	-	-
		N68/N69	N68/N69	#100x50x3 (Rectangular conformado)	2.429	1.00	1.00	-	-
		N70/N68	N70/N68	#100x50x3 (Rectangular conformado)	3.341	1.00	1.00	-	-
		N35 (CNX)/N36	N35 (CNX)/N36	FL 45 x 4 (Pletinas)	3.807	0.00	0.00	-	-
		N34 (Pa-01)/N38	N34 (Pa-01)/N38	FL 45 x 4 (Pletinas)	3.807	0.00	0.00	-	-
		N33 (CNX)/N39	N33 (CNX)/N39	FL 45 x 4 (Pletinas)	3.807	0.00	0.00	-	-
		N32 (CNX)/N37	N32 (CNX)/N37	FL 45 x 4 (Pletinas)	3.807	0.00	0.00	-	-
		N8 (CNX)/N64	N8 (CNX)/N64	FL 45 x 4 (Pletinas)	4.585	0.00	0.00	-	-
		N6 (CNX)/N62	N6 (CNX)/N62	FL 45 x 4 (Pletinas)	4.585	0.00	0.00	-	-
		N9 (CNX)/N65	N9 (CNX)/N65	FL 45 x 4 (Pletinas)	4.585	0.00	0.00	-	-
		N7 (CNX)/N63	N7 (CNX)/N63	FL 45 x 4 (Pletinas)	4.585	0.00	0.00	-	-
		N3 (CNX)/N68	N3 (CNX)/N68	FL 45 x 4 (Pletinas)	4.203	0.00	0.00	-	-
		N2 (CNX)/N70	N2 (CNX)/N70	FL 45 x 4 (Pletinas)	4.203	0.00	0.00	-	-
		N104/N103	N104/N103	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N106/N105	N106/N105	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N108/N107	N108/N107	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N110/N109	N110/N109	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N108/N109	N108/N109	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N106/N107	N106/N107	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N104/N105	N104/N105	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N112/N111	N112/N111	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N114/N113	N114/N113	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N116/N115	N116/N115	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N114/N115	N114/N115	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N112/N113	N112/N113	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N104/N111	N104/N111	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N118/N117	N118/N117	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N120/N119	N120/N119	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N122/N121	N122/N121	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N124/N123	N124/N123	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N122/N123	N122/N123	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N120/N121	N120/N121	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N118/N119	N118/N119	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N126/N125	N126/N125	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N128/N127	N128/N127	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N130/N129	N130/N129	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N128/N129	N128/N129	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N126/N127	N126/N127	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N118/N125	N118/N125	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N132/N131	N132/N131	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N134/N133	N134/N133	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N136/N135	N136/N135	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N138/N137	N138/N137	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N136/N137	N136/N137	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N134/N135	N134/N135	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N132/N133	N132/N133	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N140/N139	N140/N139	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N142/N141	N142/N141	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N144/N143	N144/N143	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N142/N143	N142/N143	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N140/N141	N140/N141	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N132/N139	N132/N139	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N146/N145	N146/N145	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N148/N147	N148/N147	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N150/N149	N150/N149	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N152/N151	N152/N151	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N150/N151	N150/N151	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N148/N149	N148/N149	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N146/N147	N146/N147	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N154/N153	N154/N153	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N156/N155	N156/N155	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N158/N157	N158/N157	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N156/N157	N156/N157	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N154/N155	N154/N155	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N146/N153	N146/N153	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N160/N159	N160/N159	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N162/N161	N162/N161	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N164/N163	N164/N163	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N166/N165	N166/N165	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N164/N165	N164/N165	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N162/N163	N162/N163	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N160/N161	N160/N161	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N168/N167	N168/N167	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N170/N169	N170/N169	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N172/N171	N172/N171	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N170/N171	N170/N171	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N168/N169	N168/N169	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N160/N167	N160/N167	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N174/N173	N174/N173	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N176/N175	N176/N175	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N178/N177	N178/N177	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N180/N179	N180/N179	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N178/N179	N178/N179	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N176/N177	N176/N177	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N174/N175	N174/N175	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N182/N181	N182/N181	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N184/N183	N184/N183	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N186/N185	N186/N185	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N184/N185	N184/N185	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N182/N183	N182/N183	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N174/N181	N174/N181	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N188/N187	N188/N187	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N190/N189	N190/N189	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N192/N191	N192/N191	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N194/N193	N194/N193	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N192/N193	N192/N193	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N190/N191	N190/N191	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N188/N189	N188/N189	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N196/N195	N196/N195	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N198/N197	N198/N197	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N200/N199	N200/N199	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N198/N199	N198/N199	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N196/N197	N196/N197	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N188/N195	N188/N195	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N202/N201	N202/N201	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N204/N203	N204/N203	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N206/N205	N206/N205	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N208/N207	N208/N207	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N206/N207	N206/N207	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N204/N205	N204/N205	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N202/N203	N202/N203	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N210/N209	N210/N209	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N212/N211	N212/N211	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N214/N213	N214/N213	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N212/N213	N212/N213	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N210/N211	N210/N211	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N202/N209	N202/N209	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N216/N215	N216/N215	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N218/N217	N218/N217	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N220/N219	N220/N219	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N222/N221	N222/N221	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N220/N221	N220/N221	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N218/N219	N218/N219	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N216/N217	N216/N217	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N224/N223	N224/N223	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N226/N225	N226/N225	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N228/N227	N228/N227	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N226/N227	N226/N227	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N224/N225	N224/N225	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N216/N223	N216/N223	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N230/N229	N230/N229	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N232/N231	N232/N231	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N234/N233	N234/N233	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N236/N235	N236/N235	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N234/N235	N234/N235	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N232/N233	N232/N233	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N230/N231	N230/N231	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N238/N237	N238/N237	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N240/N239	N240/N239	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N242/N241	N242/N241	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N240/N241	N240/N241	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N238/N239	N238/N239	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N230/N237	N230/N237	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N244/N243	N244/N243	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N246/N245	N246/N245	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N248/N247	N248/N247	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N250/N249	N250/N249	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N248/N249	N248/N249	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N246/N247	N246/N247	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N244/N245	N244/N245	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N252/N251	N252/N251	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N254/N253	N254/N253	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N256/N255	N256/N255	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N254/N255	N254/N255	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N252/N253	N252/N253	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N244/N251	N244/N251	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N258/N257	N258/N257	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N260/N259	N260/N259	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N262/N261	N262/N261	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N264/N263	N264/N263	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N262/N263	N262/N263	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N260/N261	N260/N261	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N258/N259	N258/N259	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N266/N265	N266/N265	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N268/N267	N268/N267	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N270/N269	N270/N269	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N268/N269	N268/N269	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N266/N267	N266/N267	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N258/N265	N258/N265	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N272/N271	N272/N271	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N274/N273	N274/N273	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N276/N275	N276/N275	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N278/N277	N278/N277	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N276/N277	N276/N277	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N274/N275	N274/N275	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N272/N273	N272/N273	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N280/N279	N280/N279	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N282/N281	N282/N281	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N284/N283	N284/N283	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N282/N283	N282/N283	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N280/N281	N280/N281	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N272/N279	N272/N279	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N286/N285	N286/N285	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N288/N287	N288/N287	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N290/N289	N290/N289	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N292/N291	N292/N291	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N290/N291	N290/N291	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N288/N289	N288/N289	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N286/N287	N286/N287	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N294/N293	N294/N293	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N296/N295	N296/N295	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N298/N297	N298/N297	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N296/N297	N296/N297	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N294/N295	N294/N295	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N286/N293	N286/N293	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N300/N299	N300/N299	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N302/N301	N302/N301	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N304/N303	N304/N303	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N306/N305	N306/N305	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N304/N305	N304/N305	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N302/N303	N302/N303	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N300/N301	N300/N301	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N308/N307	N308/N307	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N310/N309	N310/N309	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N312/N311	N312/N311	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N310/N311	N310/N311	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N308/N309	N308/N309	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N300/N307	N300/N307	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N314/N313	N314/N313	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N316/N315	N316/N315	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N318/N317	N318/N317	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N320/N319	N320/N319	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N318/N319	N318/N319	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N316/N317	N316/N317	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N314/N315	N314/N315	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N322/N321	N322/N321	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N324/N323	N324/N323	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N326/N325	N326/N325	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	1.00	1.00	-	-
		N324/N325	N324/N325	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N322/N323	N322/N323	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N314/N321	N314/N321	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	1.00	1.00	-	-
		N36/N38	N36/N38	#100x80x4 (Rectangular conformado)	2.826	1.00	1.00	-	-
		N38/N40	N38/N40	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.819	1.00	1.00	-	-
		N40/N42	N40/N42	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.581	1.00	1.00	-	-
		N42/N44	N42/N44	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.820	1.00	1.00	-	-
		N44/N46	N44/N46	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.580	1.00	1.00	-	-
		N46/N48	N46/N48	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.681	1.00	1.00	-	-
		N48/N50	N48/N50	#100x80x4 (Rectangular conformado)	2.842	1.00	1.00	-	-
		N50/N52	N50/N52	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.986	1.00	1.00	-	-
		N52/N54	N52/N54	#100x80x4 (Rectangular conformado)	4.474	1.00	1.00	-	-
		N54/N56	N54/N56	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.811	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N56/N58	N56/N58	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.589	1.00	1.00	-	-
		N58/N60	N58/N60	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.811	1.00	1.00	-	-
		N60/N62	N60/N62	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.589	1.00	1.00	-	-
		N62/N64	N62/N64	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.811	1.00	1.00	-	-
		N64/N66	N64/N66	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.779	1.00	1.00	-	-
		N65/N67	N65/N67	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.779	1.00	1.00	-	-
		N63/N65	N63/N65	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.811	1.00	1.00	-	-
		N61/N63	N61/N63	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.589	1.00	1.00	-	-
		N59/N61	N59/N61	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.811	1.00	1.00	-	-
		N57/N59	N57/N59	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.589	1.00	1.00	-	-
		N55/N57	N55/N57	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.811	1.00	1.00	-	-
		N53/N55	N53/N55	#100x80x4 (Rectangular conformado)	4.474	1.00	1.00	-	-
		N51/N53	N51/N53	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.986	1.00	1.00	-	-
		N49/N51	N49/N51	#100x80x4 (Rectangular conformado)	2.842	1.00	1.00	-	-
		N47/N49	N47/N49	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.681	1.00	1.00	-	-
		N45/N47	N45/N47	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.580	1.00	1.00	-	-
		N43/N45	N43/N45	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.820	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N41/N43	N41/N43	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.581	1.00	1.00	-	-
		N39/N41	N39/N41	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.819	1.00	1.00	-	-
		N37/N39	N37/N39	#100x80x4 (Rectangular conformado)	2.826	1.00	1.00	-	-
		N22 (CNX)/N46	N22 (CNX)/N46	FL 45 x 4 (Pletinas)	4.478	0.00	0.00	-	-
		N25 (CNX)/N48	N25 (CNX)/N48	FL 45 x 4 (Pletinas)	4.478	0.00	0.00	-	-
		N24 (CNX)/N49	N24 (CNX)/N49	FL 45 x 4 (Pletinas)	4.478	0.00	0.00	-	-
		N23 (CNX)/N47	N23 (CNX)/N47	FL 45 x 4 (Pletinas)	4.478	0.00	0.00	-	-
		N16 (CNX)/N52	N16 (CNX)/N52	FL 45 x 4 (Pletinas)	5.150	0.00	0.00	-	-
		N19 (CNX)/N54	N19 (CNX)/N54	FL 45 x 4 (Pletinas)	5.150	0.00	0.00	-	-
		N18 (CNX)/N55	N18 (CNX)/N55	FL 45 x 4 (Pletinas)	5.150	0.00	0.00	-	-
		N17 (CNX)/N53	N17 (CNX)/N53	FL 45 x 4 (Pletinas)	5.150	0.00	0.00	-	-
		N110/N329	N110/N329	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N124/N330	N124/N330	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N138/N331	N138/N331	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N152/N327	N152/N327	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N166/N332	N166/N332	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N180/N333	N180/N333	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N194/N334	N194/N334	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N208/N335	N208/N335	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N222/N336	N222/N336	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N236/N337	N236/N337	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N250/N338	N250/N338	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N264/N339	N264/N339	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N278/N340	N278/N340	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N292/N341	N292/N341	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N306/N342	N306/N342	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N320/N343	N320/N343	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-

Listados-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N326/N344	N326/N344	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N312/N345	N312/N345	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N298/N346	N298/N346	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N284/N347	N284/N347	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N270/N348	N270/N348	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N256/N349	N256/N349	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N242/N350	N242/N350	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N228/N351	N228/N351	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N214/N352	N214/N352	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N200/N353	N200/N353	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N186/N354	N186/N354	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N172/N355	N172/N355	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N158/N328	N158/N328	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N144/N356	N144/N356	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N130/N357	N130/N357	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-
		N116/N358	N116/N358	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	1.00	1.00	-	-

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final
b_{xy}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
b_{xz}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
$Lb_{Sup.}$: Separación entre arriostramientos del ala superior
$Lb_{Inf.}$: Separación entre arriostramientos del ala inferior

7.2.1.2.3. Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N34 (Pa-01)/N36, N33 (CNX)/N37, N35 (CNX)/N38, N32 (CNX)/N39, N30 (CNX)/N40, N31 (CNX)/N41, N29 (CNX)/N42, N28 (CNX)/N43, N26 (CNX)/N44, N27 (CNX)/N45, N25 (CNX)/N46, N24 (CNX)/N47, N22 (CNX)/N48, N23 (CNX)/N49, N20 (CNX)/N50, N21 (CNX)/N51, N19 (CNX)/N52, N18 (CNX)/N53, N16 (CNX)/N54, N17 (CNX)/N55, N15 (CNX)/N56, N14 (CNX)/N57, N12 (CNX)/N58, N13 (CNX)/N59, N11 (CNX)/N60, N10 (CNX)/N61, N8 (CNX)/N62, N9 (CNX)/N63, N6 (CNX)/N64, N7 (CNX)/N65, N5 (CNX)/N66, N4 (CNX)/N67, N2 (CNX)/N68, N1 (CNX)/N69 y N3 (CNX)/N70

Listados-

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
2	N37/N36, N72/N71, N39/N38, N74/N73, N41/N40, N76/N75, N43/N42, N78/N77, N45/N44, N80/N79, N47/N46, N82/N81, N49/N48, N84/N83, N51/N50, N86/N85, N53/N52, N88/N87, N55/N54, N90/N89, N57/N56, N92/N91, N59/N58, N94/N93, N61/N60, N96/N95, N63/N62, N98/N97, N65/N64, N100/N99, N67/N66 y N102/N101
3	N68/N69 y N70/N68
4	N35 (CNX)/N36, N34 (Pa-01)/N38, N33 (CNX)/N39, N32 (CNX)/N37, N8 (CNX)/N64, N6 (CNX)/N62, N9 (CNX)/N65, N7 (CNX)/N63, N3 (CNX)/N68, N2 (CNX)/N70, N22 (CNX)/N46, N25 (CNX)/N48, N24 (CNX)/N49, N23 (CNX)/N47, N16 (CNX)/N52, N19 (CNX)/N54, N18 (CNX)/N55 y N17 (CNX)/N53
5	N104/N103, N106/N105, N108/N107, N110/N109, N108/N109, N106/N107, N104/N105, N112/N111, N114/N113, N116/N115, N114/N115, N112/N113, N104/N111, N118/N117, N120/N119, N122/N121, N124/N123, N122/N123, N120/N121, N118/N119, N126/N125, N128/N127, N130/N129, N128/N129, N126/N127, N118/N125, N132/N131, N134/N133, N136/N135, N138/N137, N136/N137, N134/N135, N132/N133, N140/N139, N142/N141, N144/N143, N142/N143, N140/N141, N132/N139, N146/N145, N148/N147, N150/N149, N152/N151, N150/N151, N148/N149, N146/N147, N154/N153, N156/N155, N158/N157, N156/N157, N154/N155, N146/N153, N160/N159, N162/N161, N164/N163, N166/N165, N164/N165, N162/N163, N160/N161, N168/N167, N170/N169, N172/N171, N170/N171, N168/N169, N160/N167, N174/N173, N176/N175, N178/N177, N180/N179, N178/N179, N176/N177, N174/N175, N182/N181, N184/N183, N186/N185, N184/N185, N182/N183, N174/N181, N188/N187, N190/N189, N192/N191, N194/N193, N192/N193, N190/N191, N188/N189, N196/N195, N198/N197, N200/N199, N198/N199, N196/N197, N188/N195, N202/N201, N204/N203, N206/N205, N208/N207, N206/N207, N204/N205, N202/N203, N210/N209, N212/N211, N214/N213, N212/N213, N210/N211, N202/N209, N216/N215, N218/N217, N220/N219, N222/N221, N220/N221, N218/N219, N216/N217, N224/N223, N226/N225, N228/N227, N226/N227, N224/N225, N216/N223, N230/N229, N232/N231, N234/N233, N236/N235, N234/N235, N232/N233, N230/N231, N238/N237, N240/N239, N242/N241, N240/N241, N238/N239, N230/N237, N244/N243, N246/N245, N248/N247, N250/N249, N248/N249, N246/N247, N244/N245, N252/N251, N254/N253, N256/N255, N254/N255, N252/N253, N244/N251, N258/N257, N260/N259, N262/N261, N264/N263, N262/N263, N260/N261, N258/N259, N266/N265, N268/N267, N270/N269, N268/N269, N266/N267, N258/N265, N272/N271, N274/N273, N276/N275, N278/N277, N276/N277, N274/N275, N272/N273, N280/N279, N282/N281, N284/N283, N282/N283, N280/N281, N272/N279, N286/N285, N288/N287, N290/N289, N292/N291, N290/N291, N288/N289, N286/N287, N294/N293, N296/N295, N298/N297, N296/N297, N294/N295, N286/N293, N300/N299, N302/N301, N304/N303, N306/N305, N304/N305, N302/N303, N300/N301, N308/N307, N310/N309, N312/N311, N310/N311, N308/N309, N300/N307, N314/N313, N316/N315, N318/N317, N320/N319, N318/N319, N316/N317, N314/N315, N322/N321, N324/N323, N326/N325, N324/N325, N322/N323, N314/N321, N110/N329, N124/N330, N138/N331, N152/N327, N166/N332, N180/N333, N194/N334, N208/N335, N222/N336, N236/N337, N250/N338, N264/N339, N278/N340, N292/N341, N306/N342, N320/N343, N326/N344, N312/N345, N298/N346, N284/N347, N270/N348, N256/N349, N242/N350, N228/N351, N214/N352, N200/N353, N186/N354, N172/N355, N158/N328, N144/N356, N130/N357 y N116/N358
6	N36/N38, N38/N40, N40/N42, N42/N44, N44/N46, N46/N48, N48/N50, N50/N52, N52/N54, N54/N56, N56/N58, N58/N60, N60/N62, N62/N64, N64/N66, N65/N67, N63/N65, N61/N63, N59/N61, N57/N59, N55/N57, N53/N55, N51/N53, N49/N51, N47/N49, N45/N47, N43/N45, N41/N43, N39/N41 y N37/N39

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A	Avy	Avz	Iyy	Izz	It
Tipo	Designación			(cm²)	(cm²)	(cm²)	(cm4)	(cm4)	(cm4)
Acero laminado	S275	1	#100x4, (Huecos cuadrados)	14.80	6.40	6.40	222.21	222.21	363.16
		2	#60x40x3, (Rectangular conformado)	5.30	1.85	2.85	24.29	12.92	29.22
		3	#100x50x3, (Rectangular conformado)	8.30	2.35	4.85	103.52	35.26	88.80
		4	FL 45 x 4, (Pletinas)	1.80	1.50	1.50	3.04	0.02	0.10
		5	#40x3, (Huecos cuadrados)	4.10	1.85	1.85	8.82	8.82	15.62
		6	#100x80x4, (Rectangular conformado)	13.20	5.07	6.40	185.35	131.44	254.43

Listados-

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A	Avy	Avz	Iyy	Izz	It
Tipo	Designación			(cm²)	(cm²)	(cm²)	(cm4)	(cm4)	(cm4)

Notación:
Ref.: Referencia
A: Área de la sección transversal
Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y'
Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z'
Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y'
Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z'
It: Inercia a torsión
Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.

7.2.1.2.4. Tabla de medición

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	S275	N34 (Pa-01)/N36	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N33 (CNX)/N37	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N35 (CNX)/N38	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N32 (CNX)/N39	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N30 (CNX)/N40	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N31 (CNX)/N41	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N29 (CNX)/N42	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N28 (CNX)/N43	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N26 (CNX)/N44	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N27 (CNX)/N45	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N25 (CNX)/N46	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N24 (CNX)/N47	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N22 (CNX)/N48	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N23 (CNX)/N49	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N20 (CNX)/N50	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N21 (CNX)/N51	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N19 (CNX)/N52	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N18 (CNX)/N53	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N16 (CNX)/N54	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N17 (CNX)/N55	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N15 (CNX)/N56	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N14 (CNX)/N57	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N12 (CNX)/N58	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N13 (CNX)/N59	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N11 (CNX)/N60	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N10 (CNX)/N61	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N8 (CNX)/N62	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N9 (CNX)/N63	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N6 (CNX)/N64	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N7 (CNX)/N65	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N5 (CNX)/N66	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N4 (CNX)/N67	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N2 (CNX)/N68	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62

Listados-

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N1 (CNX)/N69	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N3 (CNX)/N70	#100x4 (Huecos cuadrados)	2.550	0.004	29.62
		N37/N36	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N72/N71	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N39/N38	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N74/N73	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N41/N40	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N76/N75	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N43/N42	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N78/N77	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N45/N44	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N80/N79	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N47/N46	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N82/N81	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N49/N48	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N84/N83	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N51/N50	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N86/N85	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N53/N52	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N88/N87	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N55/N54	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N90/N89	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N57/N56	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N92/N91	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N59/N58	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N94/N93	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N61/N60	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N96/N95	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N63/N62	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N98/N97	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N65/N64	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N100/N99	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N67/N66	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N102/N101	#60x40x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.002	13.90
		N68/N69	#100x50x3 (Rectangular conformado)	2.429	0.002	15.82
		N70/N68	#100x50x3 (Rectangular conformado)	3.341	0.003	21.76
		N35 (CNX)/N36	FL 45 x 4 (Pletinas)	3.807	0.001	5.38
		N34 (Pa-01)/N38	FL 45 x 4 (Pletinas)	3.807	0.001	5.38
		N33 (CNX)/N39	FL 45 x 4 (Pletinas)	3.807	0.001	5.38
		N32 (CNX)/N37	FL 45 x 4 (Pletinas)	3.807	0.001	5.38
		N8 (CNX)/N64	FL 45 x 4 (Pletinas)	4.585	0.001	6.48
		N6 (CNX)/N62	FL 45 x 4 (Pletinas)	4.585	0.001	6.48
		N9 (CNX)/N65	FL 45 x 4 (Pletinas)	4.585	0.001	6.48
		N7 (CNX)/N63	FL 45 x 4 (Pletinas)	4.585	0.001	6.48

Listados-

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N3 (CNX)/N68	FL 45 x 4 (Pletinas)	4.203	0.001	5.94
		N2 (CNX)/N70	FL 45 x 4 (Pletinas)	4.203	0.001	5.94
		N104/N103	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N106/N105	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N108/N107	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N110/N109	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N108/N109	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N106/N107	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N104/N105	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N112/N111	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N114/N113	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N116/N115	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N114/N115	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N112/N113	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N104/N111	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N118/N117	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N120/N119	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N122/N121	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N124/N123	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N122/N123	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N120/N121	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N118/N119	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N126/N125	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N128/N127	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N130/N129	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N128/N129	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N126/N127	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N118/N125	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N132/N131	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N134/N133	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N136/N135	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N138/N137	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N136/N137	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N134/N135	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N132/N133	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N140/N139	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N142/N141	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N144/N143	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N142/N143	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N140/N141	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N132/N139	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N146/N145	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N148/N147	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N150/N149	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13

Listados-

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N152/N151	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N150/N151	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N148/N149	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N146/N147	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N154/N153	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N156/N155	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N158/N157	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N156/N157	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N154/N155	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N146/N153	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N160/N159	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N162/N161	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N164/N163	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N166/N165	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N164/N165	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N162/N163	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N160/N161	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N168/N167	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N170/N169	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N172/N171	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N170/N171	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N168/N169	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N160/N167	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N174/N173	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N176/N175	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N178/N177	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N180/N179	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N178/N179	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N176/N177	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N174/N175	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N182/N181	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N184/N183	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N186/N185	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N184/N185	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N182/N183	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N174/N181	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N188/N187	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N190/N189	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N192/N191	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N194/N193	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N192/N193	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N190/N191	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N188/N189	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N196/N195	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13

Listados-

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N198/N197	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N200/N199	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N198/N199	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N196/N197	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N188/N195	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N202/N201	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N204/N203	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N206/N205	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N208/N207	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N206/N207	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N204/N205	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N202/N203	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N210/N209	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N212/N211	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N214/N213	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N212/N213	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N210/N211	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N202/N209	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N216/N215	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N218/N217	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N220/N219	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N222/N221	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N220/N221	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N218/N219	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N216/N217	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N224/N223	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N226/N225	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N228/N227	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N226/N227	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N224/N225	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N216/N223	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N230/N229	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N232/N231	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N234/N233	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N236/N235	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N234/N235	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N232/N233	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N230/N231	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N238/N237	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N240/N239	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N242/N241	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N240/N241	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N238/N239	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N230/N237	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75

Listados-

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N244/N243	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N246/N245	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N248/N247	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N250/N249	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N248/N249	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N246/N247	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N244/N245	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N252/N251	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N254/N253	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N256/N255	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N254/N255	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N252/N253	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N244/N251	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N258/N257	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N260/N259	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N262/N261	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N264/N263	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N262/N263	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N260/N261	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N258/N259	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N266/N265	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N268/N267	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N270/N269	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N268/N269	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N266/N267	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N258/N265	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N272/N271	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N274/N273	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N276/N275	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N278/N277	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N276/N277	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N274/N275	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N272/N273	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N280/N279	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N282/N281	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N284/N283	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N282/N283	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N280/N281	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N272/N279	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N286/N285	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N288/N287	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N290/N289	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N292/N291	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N290/N291	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75

Listados-

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N288/N289	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N286/N287	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N294/N293	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N296/N295	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N298/N297	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N296/N297	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N294/N295	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N286/N293	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N300/N299	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N302/N301	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N304/N303	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N306/N305	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N304/N305	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N302/N303	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N300/N301	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N308/N307	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N310/N309	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N312/N311	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N310/N311	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N308/N309	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N300/N307	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N314/N313	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N316/N315	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N318/N317	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N320/N319	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N318/N319	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N316/N317	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N314/N315	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N322/N321	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N324/N323	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N326/N325	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.350	0.000	1.13
		N324/N325	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N322/N323	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N314/N321	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.545	0.000	1.75
		N36/N38	#100x80x4 (Rectangular conformado)	2.826	0.004	29.28
		N38/N40	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.819	0.005	39.57
		N40/N42	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.581	0.005	37.10
		N42/N44	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.820	0.005	39.57
		N44/N46	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.580	0.005	37.09
		N46/N48	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.681	0.005	38.14
		N48/N50	#100x80x4 (Rectangular conformado)	2.842	0.004	29.44
		N50/N52	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.986	0.005	41.30
		N52/N54	#100x80x4 (Rectangular conformado)	4.474	0.006	46.35
		N54/N56	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.811	0.005	39.49

Listados-

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N56/N58	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.589	0.005	37.18
		N58/N60	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.811	0.005	39.48
		N60/N62	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.589	0.005	37.19
		N62/N64	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.811	0.005	39.48
		N64/N66	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.779	0.005	39.15
		N65/N67	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.779	0.005	39.15
		N63/N65	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.811	0.005	39.48
		N61/N63	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.589	0.005	37.19
		N59/N61	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.811	0.005	39.48
		N57/N59	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.589	0.005	37.18
		N55/N57	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.811	0.005	39.49
		N53/N55	#100x80x4 (Rectangular conformado)	4.474	0.006	46.35
		N51/N53	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.986	0.005	41.30
		N49/N51	#100x80x4 (Rectangular conformado)	2.842	0.004	29.44
		N47/N49	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.681	0.005	38.14
		N45/N47	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.580	0.005	37.09
		N43/N45	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.820	0.005	39.57
		N41/N43	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.581	0.005	37.10
		N39/N41	#100x80x4 (Rectangular conformado)	3.819	0.005	39.57
		N37/N39	#100x80x4 (Rectangular conformado)	2.826	0.004	29.28
		N22 (CNX)/N46	FL 45 x 4 (Pletinas)	4.478	0.001	6.33
		N25 (CNX)/N48	FL 45 x 4 (Pletinas)	4.478	0.001	6.33
		N24 (CNX)/N49	FL 45 x 4 (Pletinas)	4.478	0.001	6.33
		N23 (CNX)/N47	FL 45 x 4 (Pletinas)	4.478	0.001	6.33
		N16 (CNX)/N52	FL 45 x 4 (Pletinas)	5.150	0.001	7.28
		N19 (CNX)/N54	FL 45 x 4 (Pletinas)	5.150	0.001	7.28
		N18 (CNX)/N55	FL 45 x 4 (Pletinas)	5.150	0.001	7.28
		N17 (CNX)/N53	FL 45 x 4 (Pletinas)	5.150	0.001	7.28
		N110/N329	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N124/N330	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N138/N331	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N152/N327	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N166/N332	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N180/N333	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N194/N334	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N208/N335	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N222/N336	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N236/N337	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N250/N338	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N264/N339	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N278/N340	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N292/N341	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N306/N342	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N320/N343	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48

Listados-

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N326/N344	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N312/N345	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N298/N346	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N284/N347	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N270/N348	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N256/N349	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N242/N350	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N228/N351	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N214/N352	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N200/N353	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N186/N354	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N172/N355	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N158/N328	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N144/N356	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N130/N357	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
		N116/N358	#40x3 (Huecos cuadrados)	0.459	0.000	1.48
Notación: *Ni: Nudo inicial* *Nf: Nudo final*						

7.2.1.2.5. Resumen de medición

Resumen de medición												
Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso		
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Serie (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Serie (kg)	Material (kg)
			#100x4	89.250			0.132			1036.75		
			#40x3	106.217			0.044			341.64		
		Huecos cuadrados			195.467			0.176			1378.39	
			#60x40x3	106.925			0.057			444.64		
			#100x50x3	5.771			0.005			37.59		
			#100x80x4	110.001			0.145			1139.63		
		Rectangular conformado			222.697			0.207			1621.86	
			FL 45 x 4	80.486			0.014			113.73		
		Pletinas			80.486			0.014			113.73	
Acero laminado	S275					498.649			0.397			3113.97

7.2.1.2.6. Medición de superficies

Acero laminado: Medición de las superficies a pintar				
Serie	Perfil	Superficie unitaria (m²/m)	Longitud (m)	Superficie (m²)
Huecos cuadrados	#100x4	0.382	89.250	34.132
	#40x3	0.146	106.217	15.502
Rectangular conformado	#60x40x3	0.186	106.925	19.882
	#100x50x3	0.286	5.771	1.650
	#100x80x4	0.342	110.001	37.668

Listados-

Acero laminado: Medición de las superficies a pintar				
Serie	Perfil	Superficie unitaria (m²/m)	Longitud (m)	Superficie (m²)
Pletinas	FL 45 x 4	0.098	80.486	7.888
			Total	**116.722**

7.2.2. Cargas

7.2.2.1. Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapeciales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapeciales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: kN
- Momentos puntuales: kN·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapeciales: kN/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N34 (Pa-01)/N71	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34 (Pa-01)/N71	Viento +X	Uniforme	3.508	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N34 (Pa-01)/N71	Viento -X	Uniforme	3.508	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N34 (Pa-01)/N71	Viento +Y	Uniforme	2.967	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N34 (Pa-01)/N71	Viento -Y	Uniforme	2.967	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N71/N36	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N36	Viento +X	Trapecial	0.439	0.126	0.000	0.350	Globales	1.000	0.000	0.000
N71/N36	Viento -X	Trapecial	0.439	0.126	0.000	0.350	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N71/N36	Viento +Y	Uniforme	2.967	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N71/N36	Viento -Y	Uniforme	2.967	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N33 (CNX)/N72	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33 (CNX)/N72	Viento +X	Uniforme	3.508	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000

Listados-

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N33 (CNX)/N72	Viento -X	Uniforme	3.508	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N33 (CNX)/N72	Viento +Y	Uniforme	2.967	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N33 (CNX)/N72	Viento -Y	Uniforme	2.967	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N72/N37	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N37	Viento +X	Trapecial	0.439	0.126	0.000	0.350	Globales	1.000	0.000	0.000
N72/N37	Viento -X	Trapecial	0.439	0.126	0.000	0.350	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N72/N37	Viento +Y	Uniforme	2.967	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N72/N37	Viento -Y	Uniforme	2.967	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N35 (CNX)/N73	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35 (CNX)/N73	Viento +Y	Uniforme	6.978	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N35 (CNX)/N73	Viento -Y	Uniforme	6.978	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N73/N38	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N38	Viento +Y	Uniforme	6.978	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N73/N38	Viento -Y	Uniforme	6.978	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N32 (CNX)/N74	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32 (CNX)/N74	Viento +Y	Uniforme	6.978	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N32 (CNX)/N74	Viento -Y	Uniforme	6.978	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N74/N39	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N39	Viento +Y	Uniforme	6.978	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N74/N39	Viento -Y	Uniforme	6.978	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N30 (CNX)/N75	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30 (CNX)/N75	Viento +Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N30 (CNX)/N75	Viento -Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N75/N40	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N40	Viento +Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N75/N40	Viento -Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N31 (CNX)/N76	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31 (CNX)/N76	Viento +Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N31 (CNX)/N76	Viento -Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N76/N41	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N41	Viento +Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N76/N41	Viento -Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N29 (CNX)/N77	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29 (CNX)/N77	Viento +Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N29 (CNX)/N77	Viento -Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N77/N42	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N42	Viento +Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N77/N42	Viento -Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N28 (CNX)/N78	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28 (CNX)/N78	Viento +Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N28 (CNX)/N78	Viento -Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N78/N43	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N43	Viento +Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000

Listados-

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N78/N43	Viento -Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N26 (CNX)/N79	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26 (CNX)/N79	Viento +Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N26 (CNX)/N79	Viento -Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N79/N44	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N44	Viento +Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N79/N44	Viento -Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N27 (CNX)/N80	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27 (CNX)/N80	Viento +Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N27 (CNX)/N80	Viento -Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N80/N45	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N45	Viento +Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N80/N45	Viento -Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N25 (CNX)/N81	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25 (CNX)/N81	Viento +Y	Uniforme	7.625	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N25 (CNX)/N81	Viento -Y	Uniforme	7.625	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N81/N46	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N46	Viento +Y	Uniforme	7.625	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N81/N46	Viento -Y	Uniforme	7.625	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N24 (CNX)/N82	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24 (CNX)/N82	Viento +Y	Uniforme	7.625	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N24 (CNX)/N82	Viento -Y	Uniforme	7.625	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N82/N47	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N47	Viento +Y	Uniforme	7.625	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N82/N47	Viento -Y	Uniforme	7.625	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N22 (CNX)/N83	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22 (CNX)/N83	Viento +Y	Uniforme	6.850	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N22 (CNX)/N83	Viento -Y	Uniforme	6.850	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N83/N48	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N48	Viento +Y	Uniforme	6.850	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N83/N48	Viento -Y	Uniforme	6.850	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N23 (CNX)/N84	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23 (CNX)/N84	Viento +Y	Uniforme	6.850	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N23 (CNX)/N84	Viento -Y	Uniforme	6.850	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N84/N49	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N49	Viento +Y	Uniforme	6.850	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N84/N49	Viento -Y	Uniforme	6.850	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N20 (CNX)/N85	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20 (CNX)/N85	Viento +Y	Uniforme	7.169	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N20 (CNX)/N85	Viento -Y	Uniforme	7.169	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N85/N50	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N50	Viento +Y	Uniforme	7.169	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N85/N50	Viento -Y	Uniforme	7.169	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000

Listados-

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N21 (CNX)/N86	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21 (CNX)/N86	Viento +Y	Uniforme	7.169	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N21 (CNX)/N86	Viento -Y	Uniforme	7.169	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N86/N51	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N51	Viento +Y	Uniforme	7.169	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N86/N51	Viento -Y	Uniforme	7.169	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N19 (CNX)/N87	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19 (CNX)/N87	Viento +Y	Uniforme	8.883	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N19 (CNX)/N87	Viento -Y	Uniforme	8.883	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N87/N52	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N52	Viento +Y	Uniforme	8.883	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N87/N52	Viento -Y	Uniforme	8.883	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N18 (CNX)/N88	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18 (CNX)/N88	Viento +Y	Uniforme	8.883	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N18 (CNX)/N88	Viento -Y	Uniforme	8.883	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N88/N53	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N53	Viento +Y	Uniforme	8.883	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N88/N53	Viento -Y	Uniforme	8.883	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N16 (CNX)/N89	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16 (CNX)/N89	Viento +Y	Uniforme	8.700	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N16 (CNX)/N89	Viento -Y	Uniforme	8.700	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N89/N54	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N54	Viento +Y	Uniforme	8.700	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N89/N54	Viento -Y	Uniforme	8.700	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N17 (CNX)/N90	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17 (CNX)/N90	Viento +Y	Uniforme	8.700	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N17 (CNX)/N90	Viento -Y	Uniforme	8.700	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N90/N55	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N55	Viento +Y	Uniforme	8.700	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N90/N55	Viento -Y	Uniforme	8.700	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N15 (CNX)/N91	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15 (CNX)/N91	Viento +Y	Uniforme	7.771	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N15 (CNX)/N91	Viento -Y	Uniforme	7.771	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N91/N56	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N56	Viento +Y	Uniforme	7.771	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N91/N56	Viento -Y	Uniforme	7.771	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N14 (CNX)/N92	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14 (CNX)/N92	Viento +Y	Uniforme	7.771	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N14 (CNX)/N92	Viento -Y	Uniforme	7.771	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N92/N57	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N57	Viento +Y	Uniforme	7.771	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N92/N57	Viento -Y	Uniforme	7.771	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N12 (CNX)/N93	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Listados-

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N12 (CNX)/N93	Viento +Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N12 (CNX)/N93	Viento -Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N93/N58	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N93/N58	Viento +Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N93/N58	Viento -Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N13 (CNX)/N94	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13 (CNX)/N94	Viento +Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N13 (CNX)/N94	Viento -Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N94/N59	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N59	Viento +Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N94/N59	Viento -Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N11 (CNX)/N95	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11 (CNX)/N95	Viento +Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N11 (CNX)/N95	Viento -Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N95/N60	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N95/N60	Viento +Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N95/N60	Viento -Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N10 (CNX)/N96	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10 (CNX)/N96	Viento +Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N10 (CNX)/N96	Viento -Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N96/N61	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N61	Viento +Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N96/N61	Viento -Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N8 (CNX)/N97	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8 (CNX)/N97	Viento +Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N8 (CNX)/N97	Viento -Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N97/N62	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N62	Viento +Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N97/N62	Viento -Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N9 (CNX)/N98	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9 (CNX)/N98	Viento +Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N9 (CNX)/N98	Viento -Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N98/N63	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N98/N63	Viento +Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N98/N63	Viento -Y	Uniforme	7.770	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N6 (CNX)/N99	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6 (CNX)/N99	Viento +Y	Uniforme	7.969	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N6 (CNX)/N99	Viento -Y	Uniforme	7.969	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N99/N64	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N64	Viento +Y	Uniforme	7.969	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N99/N64	Viento -Y	Uniforme	7.969	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N7 (CNX)/N100	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7 (CNX)/N100	Viento +Y	Uniforme	7.969	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000

Listados-

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N7 (CNX)/N100	Viento -Y	Uniforme	7.969	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N100/N65	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N65	Viento +Y	Uniforme	7.969	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N100/N65	Viento -Y	Uniforme	7.969	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N5 (CNX)/N101	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5 (CNX)/N101	Viento +Y	Uniforme	3.968	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N5 (CNX)/N101	Viento -Y	Uniforme	3.968	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N101/N66	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N101/N66	Viento +Y	Uniforme	3.968	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N101/N66	Viento -Y	Uniforme	3.968	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	0.000
N4 (CNX)/N102	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4 (CNX)/N102	Viento +Y	Uniforme	3.968	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N4 (CNX)/N102	Viento -Y	Uniforme	3.968	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N102/N67	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N67	Viento +Y	Uniforme	3.968	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	-0.000
N102/N67	Viento -Y	Uniforme	3.968	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N2 (CNX)/N68	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1 (CNX)/N69	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3 (CNX)/N70	Peso propio	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N358	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N358/N115	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N113	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N111	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N103	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N105	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N107	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N109	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N329	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N329/N36	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N116	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N114	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N112	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N104	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N106	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N108	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N110	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N71	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N357	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N357/N129	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N127	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N125	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N125/N117	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N119	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Listados-

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N119/N121	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N121/N123	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N123/N330	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N330/N38	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N130	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N128	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N126	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N118	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N120	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N120/N122	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N122/N124	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N124/N73	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N356	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N356/N143	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N143/N141	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N139	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N139/N131	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N133	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N135	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N137	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N137/N331	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N331/N40	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N144	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N142	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N140	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N140/N132	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N134	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N136	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N136/N138	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N138/N75	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N328	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N328/N157	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N157/N155	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N155/N153	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N153/N145	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N147	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N149	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N151	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N327	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N327/N42	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N158	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N156	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N156/N154	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Listados-

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N154/N146	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N148	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N150	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N152	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N152/N77	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N355	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N355/N171	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N171/N169	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N169/N167	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N167/N159	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N159/N161	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N161/N163	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N165	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N332	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N332/N44	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N172	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N170	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N168	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N160	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N160/N162	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N164	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N164/N166	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N79	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N354	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N354/N185	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N185/N183	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N183/N181	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N181/N173	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N175	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N175/N177	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N179	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N333	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N333/N46	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N186	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N186/N184	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N184/N182	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N174	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N174/N176	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N176/N178	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N180	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N180/N81	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N353	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N353/N199	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Listados-

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N199/N197	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N197/N195	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N195/N187	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N187/N189	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N189/N191	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N191/N193	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N193/N334	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N334/N48	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N200	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N200/N198	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198/N196	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N196/N188	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N188/N190	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N190/N192	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N192/N194	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N194/N83	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N352	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N352/N213	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N213/N211	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N211/N209	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N209/N201	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N201/N203	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N203/N205	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N205/N207	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N207/N335	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N335/N50	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N214	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N214/N212	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N212/N210	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N210/N202	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N202/N204	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N204/N206	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N206/N208	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N208/N85	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N351	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N351/N227	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N225	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N223	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N223/N215	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N215/N217	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N217/N219	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N221	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N221/N336	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Listados-

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N336/N52	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N228	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N228/N226	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N224	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N224/N216	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N216/N218	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N218/N220	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N220/N222	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N87	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N350	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N350/N241	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N239	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N237	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N237/N229	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N229/N231	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N231/N233	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N233/N235	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N235/N337	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N337/N54	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N242	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N240	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N238	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N238/N230	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N232	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N232/N234	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N234/N236	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N236/N89	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N349	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N349/N255	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N255/N253	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N253/N251	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N251/N243	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N243/N245	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N247	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N249	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N249/N338	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N338/N56	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N256	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N256/N254	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N254/N252	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N252/N244	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N246	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N248	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Listados-

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N248/N250	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N91	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N348	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N348/N269	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N269/N267	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N267/N265	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N265/N257	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N259	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N259/N261	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N261/N263	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N263/N339	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N339/N58	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N270	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N270/N268	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N268/N266	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N266/N258	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N258/N260	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N260/N262	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N262/N264	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N264/N93	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N347	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N347/N283	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N283/N281	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N281/N279	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N279/N271	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N271/N273	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N273/N275	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N275/N277	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N277/N340	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N340/N60	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N284	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N284/N282	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N282/N280	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N280/N272	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N272/N274	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N274/N276	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N276/N278	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N278/N95	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N346	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N346/N297	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N297/N295	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N295/N293	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N293/N285	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Listados-

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N285/N287	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N287/N289	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N289/N291	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N291/N341	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N341/N62	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N98/N298	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N298/N296	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N296/N294	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N294/N286	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N286/N288	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N288/N290	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N290/N292	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N292/N97	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N345	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N345/N311	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N311/N309	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N309/N307	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N307/N299	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N301	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N301/N303	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N303/N305	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N305/N342	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N342/N64	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N312	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N312/N310	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N310/N308	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N308/N300	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N300/N302	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N304	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N304/N306	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N306/N99	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N344	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N344/N325	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N325/N323	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N323/N321	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N321/N313	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N313/N315	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N315/N317	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N317/N319	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N319/N343	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N343/N66	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N326	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N326/N324	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Listados-

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N324/N322	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N322/N314	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N314/N316	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N316/N318	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N318/N320	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N320/N101	Peso propio	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	Peso propio	Uniforme	0.064	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N68	Peso propio	Uniforme	0.064	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N103	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N103	Viento +X	Triangular Der.	0.877	-	0.000	0.350	Globales	1.000	0.000	0.000
N104/N103	Viento -X	Triangular Der.	0.877	-	0.000	0.350	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N106/N105	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N105	Viento +X	Uniforme	0.439	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N106/N105	Viento -X	Uniforme	0.439	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N108/N107	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N107	Viento +X	Uniforme	0.439	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N108/N107	Viento -X	Uniforme	0.439	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N109	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N109	Viento +X	Trapecial	0.439	0.313	0.000	0.350	Globales	1.000	0.000	0.000
N110/N109	Viento -X	Trapecial	0.439	0.313	0.000	0.350	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N108/N109	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N109	Viento +X	Uniforme	0.282	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N108/N109	Viento -X	Uniforme	0.282	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N106/N107	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N107	Viento +X	Uniforme	0.282	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N106/N107	Viento -X	Uniforme	0.282	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N104/N105	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N105	Viento +X	Uniforme	0.282	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N104/N105	Viento -X	Uniforme	0.282	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N112/N111	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N111	Viento +X	Uniforme	0.439	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N112/N111	Viento -X	Uniforme	0.439	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N114/N113	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N113	Viento +X	Uniforme	0.439	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N114/N113	Viento -X	Uniforme	0.439	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N116/N115	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N115	Viento +X	Trapecial	0.439	0.313	0.000	0.350	Globales	1.000	0.000	0.000
N116/N115	Viento -X	Trapecial	0.439	0.313	0.000	0.350	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N114/N115	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N115	Viento +X	Uniforme	0.282	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N114/N115	Viento -X	Uniforme	0.282	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N112/N113	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N113	Viento +X	Uniforme	0.282	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000

Listados-

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N112/N113	Viento -X	Uniforme	0.282	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N104/N111	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N111	Viento +X	Uniforme	0.282	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N104/N111	Viento -X	Uniforme	0.282	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N118/N117	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N120/N119	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N122/N121	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N124/N123	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N122/N123	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N120/N121	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N119	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N125	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N127	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N129	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N129	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N127	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N125	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N131	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N133	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N136/N135	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N138/N137	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N136/N137	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N135	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N133	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N140/N139	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N141	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N143	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N143	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N140/N141	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N139	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N145	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N147	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N149	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N152/N151	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N151	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N149	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N147	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N154/N153	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N156/N155	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N157	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N156/N157	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N154/N155	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N153	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Listados-

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N160/N159	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N161	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N164/N163	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N165	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N164/N165	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N163	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N160/N161	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N167	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N169	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N171	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N171	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N169	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N160/N167	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N174/N173	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N176/N175	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N177	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N180/N179	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N179	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N176/N177	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N174/N175	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N181	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N184/N183	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N186/N185	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N184/N185	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N183	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N174/N181	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N188/N187	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N190/N189	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N192/N191	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N194/N193	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N192/N193	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N190/N191	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N188/N189	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N196/N195	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198/N197	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N200/N199	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198/N199	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N196/N197	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N188/N195	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N202/N201	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N204/N203	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N206/N205	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N208/N207	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Listados-

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N206/N207	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N204/N205	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N202/N203	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N210/N209	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N212/N211	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N214/N213	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N212/N213	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N210/N211	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N202/N209	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N216/N215	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N218/N217	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N220/N219	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N221	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N220/N221	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N218/N219	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N216/N217	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N224/N223	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N225	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N228/N227	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N227	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N224/N225	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N216/N223	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N229	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N232/N231	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N234/N233	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N236/N235	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N234/N235	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N232/N233	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N231	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N238/N237	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N239	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N241	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N241	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N238/N239	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N237	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N243	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N245	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N247	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N249	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N249	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N247	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N245	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N252/N251	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Listados-

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N254/N253	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N256/N255	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N254/N255	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N252/N253	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N251	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N258/N257	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N260/N259	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N262/N261	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N264/N263	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N262/N263	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N260/N261	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N258/N259	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N266/N265	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N268/N267	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N270/N269	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N268/N269	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N266/N267	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N258/N265	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N272/N271	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N274/N273	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N276/N275	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N278/N277	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N276/N277	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N274/N275	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N272/N273	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N280/N279	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N282/N281	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N284/N283	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N282/N283	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N280/N281	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N272/N279	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N286/N285	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N288/N287	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N290/N289	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N292/N291	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N290/N291	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N288/N289	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N286/N287	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N294/N293	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N296/N295	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N298/N297	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N296/N297	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N294/N295	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Listados-

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N286/N293	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N300/N299	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N301	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N304/N303	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N306/N305	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N304/N305	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N303	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N300/N301	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N308/N307	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N310/N309	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N312/N311	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N310/N311	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N308/N309	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N300/N307	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N314/N313	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N316/N315	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N318/N317	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N320/N319	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N318/N319	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N316/N317	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N314/N315	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N322/N321	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N324/N323	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N326/N325	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N324/N325	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N322/N323	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N314/N321	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N38	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N40	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N42	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N44	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N46	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N48	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N50	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N52	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N54	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N56	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N58	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N60	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N62	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N64	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N66	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N67	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Listados-

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N63/N65	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N63	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N61	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N59	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N57	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N55	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N53	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N51	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N49	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N47	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N45	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N43	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N41	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N39	Peso propio	Uniforme	0.102	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N329	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N329	Viento +X	Uniforme	0.334	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N110/N329	Viento -X	Uniforme	0.334	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N124/N330	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N138/N331	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N152/N327	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N332	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N180/N333	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N194/N334	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N208/N335	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N336	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N236/N337	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N338	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N264/N339	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N278/N340	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N292/N341	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N306/N342	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N320/N343	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N326/N344	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N312/N345	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N298/N346	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N284/N347	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N270/N348	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N256/N349	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N350	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N228/N351	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N214/N352	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N200/N353	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N186/N354	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Listados-

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N172/N355	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N328	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N356	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N357	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N358	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N358	Viento +X	Uniforme	0.334	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N116/N358	Viento -X	Uniforme	0.334	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000

7.2.3. Resultados

7.2.3.1. Barras

7.2.3.1.1. Resistencia

Referencias:

N: Esfuerzo axil (kN)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (kN)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (kN)
Mt: Momento torsor (kN·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (kN·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (kN·m)

Los esfuerzos indicados son los correspondientes a la combinación pésima, es decir, aquella que demanda la máxima resistencia de la sección.

Origen de los esfuerzos pésimos:

- G: Sólo gravitatorias
- GV: Gravitatorias + viento
- GS: Gravitatorias + sismo
- GVS: Gravitatorias + viento + sismo

h: Aprovechamiento de la resistencia. La barra cumple con las condiciones de resistencia de la norma si se cumple que h £ 100 %.

Comprobación de resistencia a temperatura ambiente										
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N34 (Pa-01)/N71	41.92	0.000	-10.182	-8.545	0.451	-0.83	1.05	-4.36	GV	Cumple
N71/N36	13.71	0.000	-9.190	4.219	0.278	-0.42	0.08	1.48	GV	Cumple
N33 (CNX)/N72	40.57	0.000	-13.657	-8.665	-0.444	0.83	-0.40	-4.59	GV	Cumple
N72/N37	18.42	0.000	-13.011	4.008	1.641	0.42	0.55	1.52	GV	Cumple
N35 (CNX)/N73	42.41	0.000	-1.159	-0.050	13.334	0.01	5.72	0.07	GV	Cumple
N73/N38	20.52	0.000	0.148	-0.056	-9.889	0.00	-2.61	0.21	GV	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia a temperatura ambiente										
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N32 (CNX)/N74	42.44	0.000	-1.188	-0.176	-13.334	0.01	-5.68	-0.12	GV	Cumple
N74/N39	21.35	0.000	0.135	-0.168	10.067	0.00	2.67	0.26	GV	Cumple
N30 (CNX)/N75	51.38	0.000	-1.169	0.117	15.008	0.00	6.73	0.29	GV	Cumple
N75/N40	22.08	0.000	0.283	0.120	-11.304	0.00	-2.99	0.03	GV	Cumple
N31 (CNX)/N76	49.25	0.000	-1.281	0.073	-15.008	0.00	-6.55	0.18	GV	Cumple
N76/N41	23.03	0.000	0.254	0.076	11.745	0.00	3.14	0.02	GV	Cumple
N29 (CNX)/N77	46.77	0.000	-1.204	0.023	14.801	0.00	6.33	0.06	GV	Cumple
N77/N42	22.40	0.000	0.252	0.025	-11.519	0.00	-3.07	0.01	GV	Cumple
N28 (CNX)/N78	46.06	0.000	-1.247	-0.004	-14.816	0.00	-6.26	-0.01	GV	Cumple
N78/N43	21.97	0.000	0.265	-0.007	11.356	0.00	3.01	0.00	GV	Cumple
N26 (CNX)/N79	48.22	0.000	-1.129	0.039	14.828	0.00	6.50	0.09	GV	Cumple
N79/N44	21.24	0.000	0.268	0.036	-11.015	0.00	-2.90	0.01	GV	Cumple
N27 (CNX)/N80	45.58	0.000	-1.323	-0.015	-14.839	0.00	-6.17	-0.04	GV	Cumple
N80/N45	22.76	0.000	0.224	-0.017	11.679	0.00	3.12	0.00	GV	Cumple
N25 (CNX)/N81	46.06	0.000	-1.152	0.298	14.289	0.00	5.89	0.40	GV	Cumple
N81/N46	23.10	0.000	-1.829	0.285	11.009	0.00	2.86	-0.25	GV	Cumple
N24 (CNX)/N82	46.56	0.000	-1.266	0.363	14.318	0.00	5.94	0.42	GV	Cumple
N82/N47	23.57	0.000	0.124	0.355	10.818	0.00	2.86	-0.38	GV	Cumple
N22 (CNX)/N83	47.73	0.000	-10.344	0.389	12.949	0.00	5.57	0.63	GV	Cumple
N83/N48	23.54	0.000	-10.905	0.376	10.050	0.00	2.63	-0.22	GV	Cumple
N23 (CNX)/N84	47.37	0.000	-14.785	0.412	12.797	0.00	5.36	0.55	GV	Cumple
N84/N49	25.73	0.000	-13.374	0.405	10.161	0.00	2.71	-0.35	GV	Cumple
N20 (CNX)/N85	43.39	0.000	-1.135	0.029	13.637	0.00	5.86	0.07	GV	Cumple
N85/N50	20.00	0.000	0.204	0.029	-10.332	0.00	-2.74	0.01	GV	Cumple
N21 (CNX)/N86	42.54	0.000	-1.237	-0.050	-13.637	0.00	-5.69	-0.12	GV	Cumple
N86/N51	20.49	0.000	0.191	-0.046	10.529	0.00	2.80	-0.01	GV	Cumple
N19 (CNX)/N87	52.87	0.000	-2.417	0.011	16.749	0.00	7.08	0.08	GV	Cumple
N87/N52	25.79	0.000	-3.689	-0.010	12.815	0.00	3.34	0.07	GV	Cumple
N18 (CNX)/N88	52.75	0.000	-1.384	0.186	16.583	0.00	6.80	0.40	GV	Cumple
N88/N53	24.98	0.000	0.248	0.185	12.904	0.00	3.42	-0.01	GV	Cumple
N16 (CNX)/N89	54.08	0.000	-1.175	-0.192	16.438	0.00	6.99	-0.41	GV	Cumple
N89/N54	24.34	0.000	-1.983	-0.190	12.526	0.00	3.27	0.01	GV	Cumple
N17 (CNX)/N90	50.74	0.000	-2.865	-0.055	-16.449	0.00	-6.67	-0.21	GV	Cumple
N90/N55	25.70	0.000	-1.294	-0.055	12.787	0.00	3.40	-0.09	GV	Cumple
N15 (CNX)/N91	49.31	0.000	-1.243	0.044	15.018	0.00	6.62	0.11	GV	Cumple
N91/N56	24.43	0.000	0.297	0.046	-12.370	0.00	-3.34	0.01	GV	Cumple
N14 (CNX)/N92	51.10	0.000	-1.208	0.124	-15.018	0.00	-6.68	0.30	GV	Cumple
N92/N57	22.77	0.000	0.349	0.120	11.610	0.00	3.09	0.03	GV	Cumple
N12 (CNX)/N93	53.22	0.000	-1.208	0.082	15.249	0.00	7.07	0.21	GV	Cumple
N93/N58	25.08	0.000	0.356	0.083	-12.618	0.00	-3.41	0.03	GV	Cumple
N13 (CNX)/N94	53.52	0.000	-1.241	0.123	-15.227	0.00	-7.01	0.31	GV	Cumple
N94/N59	24.13	0.000	0.385	0.122	12.192	0.00	3.27	0.04	GV	Cumple
N11 (CNX)/N95	52.75	0.000	-1.300	0.055	15.320	0.00	7.07	0.14	GV	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia a temperatura ambiente										
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N95/N60	27.27	0.000	0.364	0.055	-13.579	0.00	-3.72	0.02	GV	Cumple
N10 (CNX)/N96	55.41	0.000	-1.151	0.106	-15.320	0.00	-7.32	0.26	GV	Cumple
N96/N61	23.67	0.000	0.470	0.104	12.029	0.00	3.21	0.03	GV	Cumple
N8 (CNX)/N97	54.11	0.000	-4.128	-0.097	15.262	0.01	7.13	-0.13	GV	Cumple
N97/N62	26.17	0.000	-2.458	-0.087	-12.678	0.01	-3.43	0.08	GV	Cumple
N9 (CNX)/N98	55.59	0.000	-8.620	-0.163	-15.262	0.01	-7.06	-0.13	GV	Cumple
N98/N63	27.38	0.000	-7.053	-0.160	12.262	0.00	3.29	0.23	GV	Cumple
N6 (CNX)/N99	51.62	0.000	-1.275	0.045	15.421	0.01	6.83	0.22	GV	Cumple
N99/N64	26.12	0.000	0.308	0.052	-12.805	0.01	-3.46	0.12	GV	Cumple
N7 (CNX)/N100	51.79	0.000	-1.202	-0.055	-15.421	0.01	-6.95	0.13	GV	Cumple
N100/N65	24.89	0.000	0.359	-0.057	11.898	0.00	3.16	0.25	GV	Cumple
N5 (CNX)/N101	41.73	0.000	-0.917	0.915	7.632	0.01	3.42	2.29	GV	Cumple
N101/N66	12.58	0.000	-1.053	0.896	5.548	0.00	1.42	0.27	GV	Cumple
N4 (CNX)/N102	38.74	0.000	-1.035	0.818	-7.632	0.01	-3.25	2.05	GV	Cumple
N102/N67	13.73	0.000	-0.063	0.899	5.994	0.01	1.62	0.27	GV	Cumple
N2 (CNX)/N68	7.09	0.000	-0.286	-0.113	0.438	0.02	0.66	-0.30	GV	Cumple
N1 (CNX)/N69	5.67	0.000	-0.856	0.074	0.407	0.08	0.55	0.20	GV	Cumple
N3 (CNX)/N70	3.79	0.000	-1.274	0.039	0.129	-0.05	0.37	0.11	GV	Cumple
N37/N358	22.99	0.000	1.641	0.850	-0.220	-0.02	-0.03	0.42	GV	Cumple
N358/N115	14.47	0.000	1.367	0.760	0.053	-0.02	0.00	0.27	GV	Cumple
N115/N113	10.13	0.418	0.839	-0.547	0.036	0.02	-0.01	0.19	GV	Cumple
N113/N111	16.24	0.418	0.408	-0.313	0.037	0.01	-0.01	0.32	GV	Cumple
N111/N103	17.40	0.418	-0.133	0.078	0.014	0.00	0.00	-0.35	GV	Cumple
N103/N105	17.40	0.000	-0.133	-0.078	-0.005	0.00	0.00	-0.35	GV	Cumple
N105/N107	16.00	0.000	-0.340	-0.313	-0.001	0.01	0.00	-0.32	GV	Cumple
N107/N109	9.51	0.000	-0.425	-0.548	-0.011	0.02	0.00	-0.19	GV	Cumple
N109/N329	13.71	0.298	-0.146	0.761	-0.009	-0.02	0.00	-0.27	GV	Cumple
N329/N36	21.46	0.120	-0.030	0.865	0.114	-0.01	-0.01	-0.42	GV	Cumple
N72/N116	25.57	0.000	-2.092	0.878	-0.298	0.01	-0.10	0.41	GV	Cumple
N116/N114	9.94	0.418	-1.929	-0.625	0.082	-0.02	-0.01	0.16	GV	Cumple
N114/N112	17.36	0.418	-1.362	-0.391	0.036	-0.01	-0.01	0.32	GV	Cumple
N112/N104	20.31	0.418	-0.924	-0.156	0.041	0.00	-0.01	0.39	GV	Cumple
N104/N106	19.92	0.000	-0.458	0.157	0.009	0.00	0.01	0.39	GV	Cumple
N106/N108	16.41	0.000	-0.401	0.391	-0.013	0.01	0.00	0.32	GV	Cumple
N108/N110	8.43	0.000	-0.471	0.626	-0.026	0.02	0.00	0.16	GV	Cumple
N110/N71	21.27	0.418	-0.564	0.864	0.056	0.01	-0.02	-0.41	GV	Cumple
N39/N357	7.19	0.120	6.340	-0.004	0.651	-0.01	-0.07	0.00	GV	Cumple
N357/N129	8.25	0.000	-6.685	0.000	0.134	0.00	0.09	0.00	GV	Cumple
N129/N127	7.05	0.000	-6.927	0.000	0.016	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N127/N125	6.94	0.209	-7.124	0.000	0.002	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N125/N117	7.36	0.000	-7.386	0.000	0.075	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N117/N119	7.35	0.418	-7.386	0.000	-0.075	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N119/N121	6.97	0.209	-7.160	0.000	-0.001	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia a temperatura ambiente										
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N121/N123	7.06	0.418	-6.999	0.000	-0.016	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N123/N330	8.32	0.298	-6.801	0.000	-0.130	0.00	0.09	0.00	GV	Cumple
N330/N38	7.13	0.000	-5.711	0.005	1.146	0.00	0.08	0.00	GV	Cumple
N74/N130	29.11	0.000	-20.572	0.007	-0.985	0.00	-0.37	0.00	GV	Cumple
N130/N128	17.49	0.418	-21.140	0.000	0.122	0.00	-0.05	0.00	GV	Cumple
N128/N126	16.95	0.000	20.738	0.000	0.011	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N126/N118	16.95	0.000	20.935	0.000	0.066	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N118/N120	16.97	0.418	20.971	0.000	-0.063	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N120/N122	17.00	0.418	20.811	0.000	-0.010	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N122/N124	17.38	0.000	-21.012	0.000	-0.120	0.00	-0.05	0.00	GV	Cumple
N124/N73	28.70	0.418	-20.421	-0.003	0.974	0.00	-0.37	0.00	GV	Cumple
N41/N356	8.56	0.120	7.595	0.003	0.822	0.00	-0.08	0.00	GV	Cumple
N356/N143	9.26	0.000	8.312	0.000	-0.067	0.00	-0.09	0.00	GV	Cumple
N143/N141	7.66	0.000	7.840	0.000	-0.014	0.00	-0.05	0.00	GV	Cumple
N141/N139	7.43	0.418	7.599	0.000	0.030	0.00	-0.05	0.00	GV	Cumple
N139/N131	7.80	0.000	-7.787	0.000	0.085	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N131/N133	7.72	0.418	7.689	0.000	0.110	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N133/N135	7.43	0.000	-7.604	0.000	-0.007	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N135/N137	7.54	0.418	-7.506	0.000	-0.015	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N137/N331	8.97	0.298	7.915	0.000	0.079	0.00	-0.09	0.00	GV	Cumple
N331/N40	8.22	0.000	7.152	0.000	-0.852	0.00	-0.08	0.00	GV	Cumple
N76/N144	34.02	0.000	-23.673	0.000	-1.187	0.00	-0.44	0.00	GV	Cumple
N144/N142	20.28	0.418	-24.389	0.000	0.152	0.00	-0.07	0.00	GV	Cumple
N142/N140	19.57	0.418	-23.918	0.000	0.021	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N140/N132	19.13	0.000	-23.677	0.000	-0.080	0.00	-0.05	0.00	GV	Cumple
N132/N134	19.10	0.418	-23.546	0.000	0.093	0.00	-0.05	0.00	GV	Cumple
N134/N136	19.26	0.000	-23.657	0.000	-0.016	0.00	-0.05	0.00	GV	Cumple
N136/N138	19.87	0.000	-23.993	0.000	-0.138	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N138/N75	32.87	0.418	-23.230	0.002	1.124	0.00	-0.42	0.00	GV	Cumple
N43/N328	8.11	0.120	7.206	0.001	0.833	0.00	-0.08	0.00	GV	Cumple
N328/N157	8.90	0.000	-7.429	0.000	0.142	0.00	0.09	0.00	GV	Cumple
N157/N155	7.73	0.000	-7.663	0.000	0.021	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N155/N153	7.64	0.209	-7.871	0.000	0.004	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N153/N145	8.12	0.000	-8.167	0.000	0.085	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N145/N147	8.10	0.418	-8.167	0.000	-0.084	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N147/N149	7.70	0.209	-7.932	0.000	0.003	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N149/N151	7.81	0.418	-7.786	0.000	-0.016	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N151/N327	9.04	0.298	-7.617	0.000	-0.137	0.00	0.09	0.00	GV	Cumple
N327/N42	8.24	0.000	7.373	0.001	-0.822	0.00	-0.08	0.00	GV	Cumple
N78/N158	32.98	0.000	-23.235	0.000	-1.134	0.00	-0.43	0.00	GV	Cumple
N158/N156	19.87	0.418	-23.975	0.000	0.141	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N156/N154	19.27	0.418	-23.598	0.000	0.018	0.00	-0.05	0.00	GV	Cumple
N154/N146	19.01	0.000	-23.447	0.000	-0.089	0.00	-0.05	0.00	GV	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia a temperatura ambiente										
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N146/N148	19.03	0.418	-23.496	0.000	0.084	0.00	-0.05	0.00	GV	Cumple
N148/N150	19.33	0.000	-23.697	0.000	-0.020	0.00	-0.05	0.00	GV	Cumple
N150/N152	20.04	0.000	-24.125	0.000	-0.147	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N152/N77	33.45	0.418	-23.403	0.000	1.158	0.00	-0.43	0.00	GV	Cumple
N45/N355	8.34	0.120	7.529	-0.002	0.793	0.00	-0.08	0.00	GV	Cumple
N355/N171	9.07	0.000	8.214	0.000	-0.064	0.00	-0.08	0.00	GV	Cumple
N171/N169	7.54	0.000	-7.414	0.000	0.025	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N169/N167	7.58	0.000	-7.723	0.000	-0.002	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N167/N159	8.16	0.000	-8.120	0.000	0.087	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N159/N161	8.03	0.418	-8.120	0.000	-0.081	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N161/N163	7.80	0.000	-7.992	0.000	-0.002	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N163/N165	7.92	0.418	-7.950	0.000	-0.011	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N165/N332	9.23	0.298	-7.891	0.000	-0.127	0.00	0.09	0.00	GV	Cumple
N332/N44	7.97	0.000	-6.761	-0.002	1.203	0.00	0.08	0.00	GV	Cumple
N80/N172	33.83	0.000	-23.502	0.002	-1.183	0.00	-0.44	0.00	GV	Cumple
N172/N170	20.13	0.418	-24.186	0.000	0.154	0.00	-0.07	0.00	GV	Cumple
N170/N168	19.39	0.418	-23.682	0.000	0.024	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N168/N160	18.91	0.000	-23.406	0.000	-0.076	0.00	-0.05	0.00	GV	Cumple
N160/N162	18.84	0.418	-23.207	0.000	0.096	0.00	-0.05	0.00	GV	Cumple
N162/N164	18.96	0.418	23.345	0.000	-0.003	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N164/N166	19.47	0.000	-23.583	0.000	-0.133	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N166/N79	32.11	0.418	-22.825	0.001	1.087	0.00	-0.41	0.00	GV	Cumple
N47/N354	7.78	0.120	-6.310	0.008	-1.323	0.01	0.08	0.00	GV	Cumple
N354/N185	9.12	0.000	-7.578	0.000	0.154	0.00	0.10	0.00	GV	Cumple
N185/N183	7.92	0.000	-7.858	0.000	0.022	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N183/N181	7.87	0.209	-8.129	0.000	0.007	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N181/N173	8.41	0.000	-8.485	0.000	0.085	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N173/N175	8.37	0.418	-8.485	0.000	-0.083	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N175/N177	8.03	0.209	-8.313	0.000	0.006	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N177/N179	8.18	0.418	-8.224	0.000	-0.014	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N179/N333	9.52	0.298	-8.131	0.000	-0.136	0.00	0.10	0.00	GV	Cumple
N333/N46	8.25	0.000	-6.937	-0.011	1.269	0.00	0.08	0.00	GV	Cumple
N82/N186	31.20	0.000	-22.098	-0.008	-1.053	0.00	-0.40	0.00	GV	Cumple
N186/N184	18.79	0.418	-22.695	0.000	0.130	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N184/N182	18.99	0.000	23.226	0.000	0.017	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N182/N174	19.04	0.000	23.498	0.000	0.081	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N174/N176	19.11	0.418	23.681	0.000	-0.063	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N176/N178	19.23	0.418	23.592	0.000	-0.009	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N178/N180	19.05	0.000	23.500	0.000	0.081	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N180/N81	30.80	0.418	22.306	0.011	-1.017	0.00	0.39	0.00	GV	Cumple
N49/N353	7.17	0.120	6.503	0.007	0.633	0.01	-0.07	0.00	GV	Cumple
N353/N199	7.75	0.000	7.030	0.000	-0.044	0.00	-0.07	0.00	GV	Cumple
N199/N197	6.89	0.000	-6.745	0.000	0.026	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia a temperatura ambiente										
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N197/N195	6.92	0.000	-7.093	0.000	0.003	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N195/N187	7.48	0.000	-7.512	0.000	0.076	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N187/N189	7.42	0.418	-7.512	0.000	-0.070	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N189/N191	7.20	0.209	-7.447	0.000	0.012	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N191/N193	7.38	0.418	-7.447	0.000	-0.008	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N193/N334	8.54	0.298	-7.414	0.000	-0.110	0.00	0.09	0.00	GV	Cumple
N334/N48	7.52	0.000	-6.400	-0.013	1.085	0.00	0.08	0.00	GV	Cumple
N84/N200	29.76	0.000	-20.359	-0.006	-1.072	0.00	-0.40	0.00	GV	Cumple
N200/N198	17.47	0.418	-20.886	0.000	0.155	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N198/N196	16.75	0.000	20.446	0.000	0.017	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N196/N188	16.90	0.000	20.797	0.000	0.083	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N188/N190	16.99	0.418	21.149	0.000	-0.046	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N190/N192	17.22	0.418	21.148	0.000	-0.001	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N192/N194	17.10	0.000	21.112	0.000	0.063	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N194/N83	27.75	0.418	20.098	0.013	-0.892	0.00	0.35	0.00	GV	Cumple
N51/N352	7.49	0.120	6.700	-0.002	0.720	0.00	-0.07	0.00	GV	Cumple
N352/N213	8.21	0.000	-6.796	0.000	0.139	0.00	0.09	0.00	GV	Cumple
N213/N211	7.16	0.000	-7.080	0.000	0.021	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N211/N209	7.16	0.000	-7.329	0.000	-0.005	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N209/N201	7.61	0.000	-7.654	0.000	0.079	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N201/N203	7.56	0.418	-7.654	0.000	-0.077	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N203/N205	7.28	0.000	-7.479	0.000	-0.008	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N205/N207	7.36	0.418	-7.377	0.000	-0.015	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N207/N335	8.54	0.298	-7.247	0.000	-0.126	0.00	0.09	0.00	GV	Cumple
N335/N50	7.34	0.000	6.517	-0.002	-0.733	0.00	-0.07	0.00	GV	Cumple
N86/N214	30.59	0.000	-21.415	0.003	-1.062	0.00	-0.40	0.00	GV	Cumple
N214/N212	18.31	0.418	-22.042	0.000	0.137	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N212/N210	17.68	0.418	-21.617	0.000	0.021	0.00	-0.05	0.00	GV	Cumple
N210/N202	17.48	0.000	21.584	0.000	0.076	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N202/N204	17.51	0.418	21.734	0.000	-0.060	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N204/N206	17.60	0.418	21.631	0.000	-0.008	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N206/N208	18.13	0.000	-21.863	0.000	-0.131	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N208/N85	30.09	0.418	-21.213	0.003	1.033	0.00	-0.39	0.00	GV	Cumple
N53/N351	9.08	0.120	8.165	0.003	0.888	0.00	-0.09	0.00	GV	Cumple
N351/N227	10.20	0.000	-8.473	0.000	0.170	0.00	0.11	0.00	GV	Cumple
N227/N225	8.93	0.000	-8.805	0.000	0.028	0.00	0.07	0.00	GV	Cumple
N225/N223	8.88	0.000	-9.128	0.000	-0.003	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N223/N215	9.54	0.000	-9.573	0.000	0.101	0.00	0.07	0.00	GV	Cumple
N215/N217	9.49	0.418	-9.573	0.000	-0.096	0.00	0.07	0.00	GV	Cumple
N217/N219	9.14	0.000	-9.423	0.000	-0.001	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N219/N221	9.35	0.418	-9.392	0.000	-0.014	0.00	0.07	0.00	GV	Cumple
N221/N336	10.84	0.298	-9.361	0.000	-0.143	0.00	0.11	0.00	GV	Cumple
N336/N52	9.44	0.000	-8.071	0.002	1.379	0.00	0.10	0.00	GV	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia a temperatura ambiente										
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N88/N228	37.32	0.000	-26.141	-0.004	-1.289	0.00	-0.48	0.00	GV	Cumple
N228/N226	22.36	0.418	-26.920	0.000	0.164	0.00	-0.07	0.00	GV	Cumple
N226/N224	21.75	0.000	26.620	0.000	0.019	0.00	0.07	0.00	GV	Cumple
N224/N216	21.84	0.000	26.945	0.000	0.100	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N216/N218	21.90	0.418	27.241	0.000	-0.071	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N218/N220	22.13	0.418	27.209	0.000	-0.005	0.00	0.07	0.00	GV	Cumple
N220/N222	22.05	0.000	27.178	0.000	0.091	0.00	0.07	0.00	GV	Cumple
N222/N87	35.57	0.418	25.888	0.000	-1.165	0.00	0.45	0.00	GV	Cumple
N55/N350	9.09	0.120	8.146	0.000	0.890	0.00	-0.09	0.00	GV	Cumple
N350/N241	9.92	0.000	8.919	0.000	-0.072	0.00	-0.09	0.00	GV	Cumple
N241/N239	8.70	0.000	-8.554	0.000	0.028	0.00	0.07	0.00	GV	Cumple
N239/N237	8.66	0.000	-8.883	0.000	-0.002	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N237/N229	9.31	0.000	-9.326	0.000	0.099	0.00	0.07	0.00	GV	Cumple
N229/N231	9.19	0.418	-9.326	0.000	-0.093	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N231/N233	8.93	0.000	-9.190	0.000	-0.001	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N233/N235	9.13	0.418	-9.167	0.000	-0.013	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N235/N337	10.60	0.298	-9.144	0.000	-0.140	0.00	0.11	0.00	GV	Cumple
N337/N54	9.19	0.000	-7.879	0.000	1.354	0.00	0.09	0.00	GV	Cumple
N90/N242	37.05	0.000	-25.846	0.000	-1.288	0.00	-0.48	0.00	GV	Cumple
N242/N240	22.13	0.418	-26.619	0.000	0.166	0.00	-0.07	0.00	GV	Cumple
N240/N238	21.34	0.418	-26.090	0.000	0.024	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N238/N230	21.32	0.000	26.293	0.000	0.099	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N230/N232	21.38	0.418	26.605	0.000	-0.068	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N232/N234	21.58	0.418	26.581	0.000	-0.004	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N234/N236	21.57	0.000	26.558	0.000	0.093	0.00	0.06	0.00	GV	Cumple
N236/N89	35.02	0.418	-25.083	-0.001	1.174	0.00	-0.44	0.00	GV	Cumple
N57/N349	8.49	0.120	7.465	0.005	0.917	0.00	-0.08	0.00	GV	Cumple
N349/N255	9.37	0.000	8.292	0.000	-0.087	0.00	-0.09	0.00	GV	Cumple
N255/N253	7.87	0.000	7.999	0.000	-0.024	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N253/N251	7.65	0.418	7.935	0.000	0.018	0.00	-0.05	0.00	GV	Cumple
N251/N243	8.19	0.000	8.205	0.000	-0.112	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N243/N245	8.07	0.418	8.205	0.000	0.106	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N245/N247	7.96	0.000	8.158	0.000	-0.034	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N247/N249	8.18	0.418	8.445	0.000	0.012	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N249/N338	9.87	0.298	8.972	0.000	0.066	0.00	-0.09	0.00	GV	Cumple
N338/N56	9.07	0.000	8.224	0.003	-0.865	0.00	-0.08	0.00	GV	Cumple
N92/N256	33.74	0.000	-23.800	-0.003	-1.156	0.00	-0.43	0.00	GV	Cumple
N256/N254	20.38	0.418	-24.627	0.000	0.139	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N254/N252	19.85	0.418	-24.333	0.000	0.012	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N252/N244	19.72	0.000	-24.269	0.000	-0.099	0.00	-0.05	0.00	GV	Cumple
N244/N246	19.81	0.418	-24.493	0.000	0.076	0.00	-0.05	0.00	GV	Cumple
N246/N248	20.30	0.000	-24.779	0.000	-0.023	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N248/N250	21.09	0.000	-25.307	0.000	-0.164	0.00	-0.07	0.00	GV	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia a temperatura ambiente										
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N250/N91	35.72	0.418	-24.559	0.000	1.263	0.00	-0.47	0.00	GV	Cumple
N59/N348	9.03	0.120	8.047	0.003	0.954	0.00	-0.08	0.00	GV	Cumple
N348/N269	9.94	0.000	8.900	0.000	-0.086	0.00	-0.09	0.00	GV	Cumple
N269/N267	8.40	0.000	8.549	0.000	-0.022	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N267/N265	8.12	0.418	8.437	0.000	0.022	0.00	-0.05	0.00	GV	Cumple
N265/N257	8.54	0.000	8.661	0.000	-0.113	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N257/N259	8.50	0.418	8.661	0.000	0.110	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N259/N261	8.31	0.000	8.562	0.000	-0.030	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N261/N263	8.57	0.418	8.799	0.000	0.016	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N263/N339	10.22	0.298	9.281	0.000	0.075	0.00	-0.09	0.00	GV	Cumple
N339/N58	9.35	0.000	8.474	0.002	-0.925	0.00	-0.08	0.00	GV	Cumple
N94/N270	35.32	0.000	-24.620	0.000	-1.228	0.00	-0.46	0.00	GV	Cumple
N270/N268	21.13	0.418	-25.472	0.000	0.150	0.00	-0.07	0.00	GV	Cumple
N268/N266	20.51	0.418	-25.121	0.000	0.014	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N266/N258	20.30	0.000	-25.009	0.000	-0.095	0.00	-0.05	0.00	GV	Cumple
N258/N260	20.36	0.418	-25.135	0.000	0.082	0.00	-0.05	0.00	GV	Cumple
N260/N262	20.77	0.000	-25.372	0.000	-0.021	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N262/N264	21.52	0.000	-25.854	0.000	-0.165	0.00	-0.07	0.00	GV	Cumple
N264/N93	36.43	0.418	-25.046	0.000	1.288	0.00	-0.48	0.00	GV	Cumple
N61/N347	9.01	0.120	7.885	0.005	1.038	0.00	-0.09	0.00	GV	Cumple
N347/N283	10.02	0.000	8.837	0.001	-0.106	0.00	-0.09	0.00	GV	Cumple
N283/N281	8.59	0.000	8.653	0.001	-0.031	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N281/N279	8.30	0.000	8.707	0.001	-0.014	0.00	-0.05	0.00	GV	Cumple
N279/N271	8.93	0.000	9.099	0.001	-0.117	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N271/N273	8.83	0.418	9.099	0.001	0.107	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N273/N275	8.93	0.000	9.163	0.001	-0.043	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N275/N277	9.23	0.418	9.564	0.001	0.007	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N277/N340	11.04	0.298	10.225	0.001	0.064	0.00	-0.10	0.00	GV	Cumple
N340/N60	10.21	0.000	9.434	0.003	-0.933	0.00	-0.09	0.00	GV	Cumple
N96/N284	34.95	0.000	-24.687	0.000	-1.195	0.00	-0.45	0.00	GV	Cumple
N284/N282	21.17	0.418	-25.640	0.000	0.137	0.00	-0.07	0.00	GV	Cumple
N282/N280	20.82	0.000	-25.456	0.000	-0.017	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N280/N272	20.84	0.000	-25.509	0.000	-0.114	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N272/N274	20.98	0.418	-25.965	0.000	0.066	0.00	-0.05	0.00	GV	Cumple
N274/N276	21.65	0.000	-26.366	0.000	-0.027	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N276/N278	22.62	0.000	-27.027	0.000	-0.189	0.00	-0.08	0.00	GV	Cumple
N278/N95	39.04	0.418	-26.237	0.000	1.413	0.00	-0.53	0.00	GV	Cumple
N63/N346	9.13	0.120	8.118	0.002	0.979	-0.01	-0.08	0.00	GV	Cumple
N346/N297	10.10	0.000	8.992	0.002	-0.089	0.00	-0.09	0.00	GV	Cumple
N297/N295	8.55	0.000	8.630	0.002	-0.022	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N295/N293	8.19	0.418	8.517	0.002	0.022	0.00	-0.05	0.00	GV	Cumple
N293/N285	8.60	0.000	8.739	0.002	-0.113	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N285/N287	8.56	0.418	8.739	0.002	0.110	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia a temperatura ambiente										
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N287/N289	8.37	0.000	8.637	0.002	-0.030	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N289/N291	8.71	0.418	8.871	0.002	0.016	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N291/N341	10.34	0.298	9.355	0.002	0.076	0.00	-0.09	0.00	GV	Cumple
N341/N62	9.54	0.000	8.534	0.009	-0.940	0.00	-0.08	0.00	GV	Cumple
N98/N298	35.74	0.000	-24.731	0.003	-1.255	0.00	-0.47	0.00	GV	Cumple
N298/N296	21.26	0.418	-25.605	0.000	0.157	0.00	-0.07	0.00	GV	Cumple
N296/N294	20.61	0.418	-25.243	0.000	0.013	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N294/N286	20.40	0.000	-25.129	0.000	-0.095	0.00	-0.05	0.00	GV	Cumple
N286/N288	20.45	0.418	-25.250	0.000	0.082	0.00	-0.05	0.00	GV	Cumple
N288/N290	20.86	0.000	-25.484	0.000	-0.021	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N290/N292	21.63	0.000	-25.968	0.000	-0.168	0.00	-0.07	0.00	GV	Cumple
N292/N97	36.66	0.418	-25.146	-0.005	1.302	0.00	-0.49	0.00	GV	Cumple
N65/N345	8.75	0.120	7.647	0.002	0.941	-0.01	-0.08	0.00	GV	Cumple
N345/N311	9.66	0.000	8.500	0.002	-0.090	0.00	-0.09	0.00	GV	Cumple
N311/N309	8.22	0.000	8.234	0.002	-0.026	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N309/N307	7.88	0.000	8.191	0.002	-0.007	0.00	-0.05	0.00	GV	Cumple
N307/N299	8.45	0.000	8.490	0.002	-0.115	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N299/N301	8.38	0.418	8.490	0.002	0.109	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N301/N303	8.28	0.000	8.460	0.002	-0.036	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N303/N305	8.58	0.418	8.769	0.002	0.012	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N305/N342	10.28	0.298	9.320	0.002	0.067	0.00	-0.09	0.00	GV	Cumple
N342/N64	9.55	0.000	8.554	0.007	-0.889	0.00	-0.08	0.00	GV	Cumple
N100/N312	34.48	0.000	-24.428	0.003	-1.164	0.00	-0.44	0.00	GV	Cumple
N312/N310	20.89	0.418	-25.281	0.001	0.136	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N310/N308	20.40	0.418	-25.014	0.001	0.012	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N308/N300	20.31	0.000	-24.972	0.001	-0.104	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N300/N302	20.41	0.418	-25.241	0.001	0.076	0.00	-0.05	0.00	GV	Cumple
N302/N304	20.93	0.000	-25.549	0.001	-0.024	0.00	-0.06	0.00	GV	Cumple
N304/N306	21.75	0.000	-26.101	0.001	-0.169	0.00	-0.07	0.00	GV	Cumple
N306/N99	36.88	0.418	-25.335	-0.002	1.303	0.00	-0.49	0.00	GV	Cumple
N67/N344	4.36	0.120	3.877	0.008	0.257	0.00	-0.04	0.00	GV	Cumple
N344/N325	4.73	0.000	-3.635	0.002	0.097	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N325/N323	4.13	0.000	-3.969	0.002	0.014	0.00	0.03	0.00	GV	Cumple
N323/N321	4.13	0.000	-4.227	0.002	-0.002	0.00	0.03	0.00	GV	Cumple
N321/N313	4.43	0.000	-4.472	0.002	0.039	0.00	0.03	0.00	GV	Cumple
N313/N315	4.41	0.418	-4.472	0.002	-0.036	0.00	0.03	0.00	GV	Cumple
N315/N317	4.26	0.418	-4.390	0.002	0.014	0.00	0.03	0.00	GV	Cumple
N317/N319	4.36	0.418	-4.293	0.002	-0.007	0.00	0.03	0.00	GV	Cumple
N319/N343	5.10	0.298	-4.130	0.002	-0.082	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N343/N66	4.30	0.000	-3.429	-0.007	0.733	0.00	0.05	0.00	GV	Cumple
N102/N326	17.63	0.000	-11.989	-0.002	-0.636	0.00	-0.23	0.00	GV	Cumple
N326/N324	10.28	0.418	-12.185	0.002	0.098	0.00	-0.04	0.00	GV	Cumple
N324/N322	9.79	0.000	11.777	0.002	0.011	0.00	0.03	0.00	GV	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia a temperatura ambiente										
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N322/N314	9.82	0.000	12.035	0.002	0.043	0.00	0.03	0.00	GV	Cumple
N314/N316	9.89	0.418	12.198	0.002	-0.026	0.00	0.03	0.00	GV	Cumple
N316/N318	10.01	0.418	12.101	0.002	-0.003	0.00	0.03	0.00	GV	Cumple
N318/N320	9.74	0.000	-11.665	0.002	-0.079	0.00	-0.03	0.00	GV	Cumple
N320/N101	16.30	0.418	-11.401	0.012	0.554	0.00	-0.21	-0.01	GV	Cumple
N68/N69	8.80	2.429	-0.407	0.074	0.463	-0.01	-0.47	-0.08	GV	Cumple
N70/N68	4.09	3.341	-0.845	-0.039	0.150	0.01	-0.05	0.08	GV	Cumple
N35 (CNX)/N36	29.96	0.000	14.125	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N34 (Pa-01)/N38	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N33 (CNX)/N39	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N32 (CNX)/N37	40.71	0.000	19.193	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N8 (CNX)/N64	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N6 (CNX)/N62	12.90	0.000	6.081	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N9 (CNX)/N65	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N7 (CNX)/N63	30.33	0.000	14.299	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N3 (CNX)/N68	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N2 (CNX)/N70	2.60	0.000	1.225	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N104/N103	0.74	0.175	-0.027	-0.020	0.000	0.00	0.00	0.01	GV	Cumple
N106/N105	0.85	0.175	0.146	0.000	0.000	0.00	0.00	0.01	GV	Cumple
N108/N107	0.74	0.175	0.027	0.000	0.000	0.00	0.00	0.01	GV	Cumple
N110/N109	0.73	0.175	-0.120	-0.003	0.000	0.00	0.00	-0.01	GV	Cumple
N108/N109	1.21	0.272	0.101	0.000	0.000	0.00	0.00	0.02	GV	Cumple
N106/N107	1.24	0.272	-0.124	0.000	0.000	0.00	0.00	-0.02	GV	Cumple
N104/N105	1.41	0.272	-0.284	0.000	0.000	0.00	0.00	-0.02	GV	Cumple
N112/N111	1.04	0.175	-0.337	0.000	0.000	0.00	0.00	0.01	GV	Cumple
N114/N113	1.12	0.175	-0.413	0.000	0.000	0.00	0.00	0.01	GV	Cumple
N116/N115	1.17	0.175	-0.578	0.003	0.000	0.00	0.00	0.01	GV	Cumple
N114/N115	1.84	0.272	0.784	0.000	0.000	0.00	0.00	0.02	GV	Cumple
N112/N113	1.65	0.272	0.579	0.000	0.000	0.00	0.00	0.02	GV	Cumple
N104/N111	1.51	0.272	0.425	0.000	0.000	0.00	0.00	0.02	GV	Cumple
N118/N117	0.20	0.000	-0.211	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N120/N119	0.15	0.000	-0.153	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N122/N121	0.20	0.000	-0.211	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N124/N123	0.30	0.000	-0.313	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N122/N123	0.44	0.545	0.475	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N120/N121	0.20	0.545	0.216	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N118/N119	0.28	0.545	0.302	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N126/N125	0.18	0.000	-0.187	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N128/N127	0.23	0.000	-0.242	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N130/N129	0.34	0.000	-0.346	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N128/N129	0.49	0.545	0.527	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N126/N127	0.25	0.545	0.269	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N118/N125	0.33	0.545	0.352	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia a temperatura ambiente										
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N132/N131	0.22	0.000	-0.227	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N134/N133	0.10	0.000	-0.107	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N136/N135	0.16	0.000	-0.164	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N138/N137	0.26	0.000	-0.271	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N136/N137	0.42	0.545	0.452	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N134/N135	0.15	0.545	0.159	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N132/N133	0.31	0.000	-0.295	0.000	-0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N140/N139	0.24	0.000	-0.250	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N142/N141	0.28	0.000	-0.293	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N144/N143	0.40	0.000	-0.411	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N142/N143	0.58	0.545	0.623	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N140/N141	0.32	0.545	0.345	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N132/N139	0.43	0.545	0.457	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N146/N145	0.22	0.000	-0.229	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N148/N147	0.15	0.000	-0.151	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N150/N149	0.20	0.000	-0.204	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N152/N151	0.34	0.000	-0.351	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N150/N151	0.53	0.545	0.570	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N148/N149	0.26	0.545	0.274	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N146/N147	0.29	0.545	0.315	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N154/N153	0.20	0.000	-0.206	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N156/N155	0.25	0.000	-0.253	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N158/N157	0.35	0.000	-0.364	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N156/N157	0.46	0.545	0.499	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N154/N155	0.26	0.545	0.282	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N146/N153	0.37	0.545	0.396	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N160/N159	0.22	0.000	-0.229	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N162/N161	0.07	0.350	0.073	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N164/N163	0.12	0.000	-0.122	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N166/N165	0.23	0.000	-0.241	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N164/N165	0.38	0.545	0.406	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N162/N163	0.11	0.545	0.119	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N160/N161	0.36	0.000	-0.338	0.000	-0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N168/N167	0.29	0.000	-0.300	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N170/N169	0.33	0.000	-0.340	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N172/N171	0.45	0.000	-0.461	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N170/N171	0.62	0.545	0.666	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N168/N169	0.39	0.545	0.419	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N160/N167	0.50	0.545	0.534	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N174/N173	0.22	0.000	-0.229	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N176/N175	0.10	0.000	-0.099	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N178/N177	0.15	0.000	-0.159	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N180/N179	0.25	0.000	-0.259	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia a temperatura ambiente										
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N178/N179	0.39	0.545	0.417	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N176/N177	0.15	0.545	0.157	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N174/N175	0.31	0.000	-0.289	0.000	-0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N182/N181	0.25	0.000	-0.258	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N184/N183	0.29	0.000	-0.303	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N186/N185	0.40	0.000	-0.409	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N184/N185	0.55	0.545	0.595	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N182/N183	0.34	0.545	0.362	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N174/N181	0.44	0.545	0.472	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N188/N187	0.20	0.000	-0.209	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N190/N189	0.12	0.350	0.125	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N192/N191	0.08	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N194/N193	0.17	0.000	-0.179	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N192/N193	0.28	0.545	0.299	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N190/N191	0.03	0.000	0.007	0.000	-0.009	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N188/N189	0.41	0.000	-0.391	0.000	-0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N196/N195	0.32	0.000	-0.328	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N198/N197	0.36	0.000	-0.369	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N200/N199	0.49	0.000	-0.504	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N198/N199	0.70	0.545	0.754	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N196/N197	0.44	0.545	0.474	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N188/N195	0.52	0.545	0.556	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N202/N201	0.21	0.000	-0.215	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N204/N203	0.11	0.000	-0.110	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N206/N205	0.16	0.000	-0.170	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N208/N207	0.29	0.000	-0.302	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N206/N207	0.45	0.545	0.486	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N204/N205	0.19	0.545	0.206	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N202/N203	0.24	0.000	-0.228	0.000	-0.005	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N210/N209	0.23	0.000	-0.240	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N212/N211	0.28	0.000	-0.288	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N214/N213	0.39	0.000	-0.403	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N212/N213	0.52	0.545	0.562	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N210/N211	0.32	0.545	0.339	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N202/N209	0.40	0.545	0.433	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N216/N215	0.25	0.000	-0.258	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N218/N217	0.09	0.350	0.102	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N220/N219	0.12	0.000	-0.121	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N222/N221	0.22	0.000	-0.223	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N220/N221	0.37	0.545	0.395	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N218/N219	0.09	0.545	0.097	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N216/N217	0.42	0.000	-0.401	0.000	-0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N224/N223	0.31	0.000	-0.321	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia a temperatura ambiente										
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N226/N225	0.34	0.000	-0.353	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N228/N227	0.46	0.000	-0.470	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N226/N227	0.66	0.545	0.705	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N224/N225	0.40	0.545	0.434	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N216/N223	0.55	0.545	0.590	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N230/N229	0.25	0.000	-0.253	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N232/N231	0.09	0.350	0.099	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N234/N233	0.11	0.000	-0.114	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N236/N235	0.22	0.000	-0.224	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N234/N235	0.37	0.545	0.393	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N232/N233	0.09	0.545	0.098	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N230/N231	0.42	0.000	-0.394	0.000	-0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N238/N237	0.32	0.000	-0.326	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N240/N239	0.35	0.000	-0.358	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N242/N241	0.46	0.000	-0.478	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N240/N241	0.66	0.545	0.706	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N238/N239	0.41	0.545	0.443	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N230/N237	0.55	0.545	0.592	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N244/N243	0.22	0.000	-0.227	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N246/N245	0.19	0.000	-0.198	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N248/N247	0.26	0.000	-0.266	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N250/N249	0.42	0.000	-0.431	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N248/N249	0.65	0.545	0.696	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N246/N247	0.36	0.545	0.381	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N244/N245	0.36	0.545	0.382	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N252/N251	0.16	0.000	-0.164	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N254/N253	0.21	0.000	-0.215	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N256/N255	0.31	0.000	-0.322	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N254/N255	0.38	0.545	0.404	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N252/N253	0.21	0.545	0.221	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N244/N251	0.38	0.000	-0.360	0.000	-0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N258/N257	0.22	0.000	-0.224	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N260/N259	0.15	0.000	-0.155	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N262/N261	0.22	0.000	-0.225	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N264/N263	0.38	0.000	-0.387	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N262/N263	0.59	0.545	0.637	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N260/N261	0.29	0.545	0.316	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N258/N259	0.29	0.545	0.316	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N266/N265	0.20	0.000	-0.210	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N268/N267	0.25	0.000	-0.257	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N270/N269	0.36	0.000	-0.372	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N268/N269	0.45	0.545	0.484	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N266/N267	0.27	0.545	0.288	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia a temperatura ambiente										
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N258/N265	0.37	0.545	0.397	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N272/N271	0.22	0.000	-0.223	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N274/N273	0.26	0.000	-0.268	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N276/N275	0.35	0.000	-0.358	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N278/N277	0.52	0.000	-0.541	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N276/N277	0.81	0.545	0.870	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N274/N275	0.49	0.545	0.530	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N272/N273	0.45	0.545	0.480	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N280/N279	0.18	0.350	0.190	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N282/N281	0.15	0.000	-0.158	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N284/N283	0.25	0.000	-0.261	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N282/N283	0.26	0.545	0.274	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N280/N281	0.12	0.545	0.130	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N272/N279	0.55	0.000	-0.519	0.000	-0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N286/N285	0.22	0.000	-0.223	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N288/N287	0.15	0.000	-0.151	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N290/N289	0.22	0.000	-0.223	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N292/N291	0.37	0.000	-0.387	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N290/N291	0.60	0.545	0.639	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N288/N289	0.29	0.545	0.313	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N286/N287	0.29	0.545	0.310	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N294/N293	0.21	0.000	-0.216	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N296/N295	0.25	0.000	-0.261	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N298/N297	0.37	0.000	-0.382	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N296/N297	0.47	0.545	0.501	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N294/N295	0.27	0.545	0.295	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N286/N293	0.38	0.545	0.405	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N300/N299	0.22	0.000	-0.231	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N302/N301	0.22	0.000	-0.223	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N304/N303	0.27	0.000	-0.284	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N306/N305	0.44	0.000	-0.450	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N304/N305	0.68	0.545	0.727	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N302/N303	0.38	0.545	0.410	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N300/N301	0.39	0.545	0.422	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N308/N307	0.14	0.000	-0.147	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N310/N309	0.19	0.000	-0.199	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N312/N311	0.29	0.000	-0.300	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N310/N311	0.35	0.545	0.375	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N308/N309	0.18	0.545	0.194	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N300/N307	0.42	0.000	-0.397	0.000	-0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N314/N313	0.13	0.000	-0.137	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N316/N315	0.07	0.000	-0.070	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N318/N317	0.15	0.000	-0.151	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia a temperatura ambiente										
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N320/N319	0.25	0.000	-0.258	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N318/N319	0.32	0.545	0.347	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N316/N317	0.13	0.545	0.136	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N314/N315	0.19	0.000	-0.184	0.000	-0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N322/N321	0.21	0.000	-0.215	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N324/N323	0.27	0.000	-0.282	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N326/N325	0.39	0.000	-0.408	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N324/N325	0.54	0.545	0.579	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N322/N323	0.33	0.545	0.353	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N314/N321	0.31	0.545	0.330	0.000	0.009	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N36/N38	7.69	1.413	-12.554	0.000	0.000	0.00	0.14	0.00	GV	Cumple
N38/N40	11.68	1.910	-12.537	0.000	0.000	0.00	0.25	0.00	GV	Cumple
N40/N42	10.47	1.790	-12.380	0.000	0.000	0.00	0.22	0.00	GV	Cumple
N42/N44	11.51	1.910	-12.324	0.000	0.000	0.00	0.25	0.00	GV	Cumple
N44/N46	10.38	1.790	-12.257	0.000	0.000	0.00	0.22	0.00	GV	Cumple
N46/N48	10.55	1.841	-11.911	0.000	0.000	0.00	0.23	0.00	GV	Cumple
N48/N50	3.49	1.421	7.983	0.000	0.000	0.00	0.14	0.00	GV	Cumple
N50/N52	4.63	1.993	7.989	0.000	0.000	0.00	0.27	0.00	GV	Cumple
N52/N54	4.16	2.237	4.275	0.000	0.000	0.00	0.34	0.00	GV	Cumple
N54/N56	3.30	1.906	4.079	0.000	0.000	0.00	0.25	0.00	GV	Cumple
N56/N58	3.07	1.795	4.107	0.000	0.000	0.00	0.22	0.00	GV	Cumple
N58/N60	3.33	1.905	4.175	0.000	0.000	0.00	0.25	0.00	GV	Cumple
N60/N62	3.10	1.795	4.214	0.000	0.000	0.00	0.22	0.00	GV	Cumple
N62/N64	2.81	1.905	-1.047	0.000	0.000	0.00	0.25	0.00	GV	Cumple
N64/N66	2.74	1.890	-1.002	0.000	0.000	0.00	0.24	0.00	GV	Cumple
N65/N67	2.68	1.890	-0.912	0.000	0.000	0.00	0.24	0.00	GV	Cumple
N63/N65	2.68	1.905	-0.854	0.000	0.000	0.00	0.25	0.00	GV	Cumple
N61/N63	5.13	1.795	11.230	0.000	0.000	0.00	0.22	0.00	GV	Cumple
N59/N61	5.34	1.905	11.127	0.000	0.000	0.00	0.25	0.00	GV	Cumple
N57/N59	5.07	1.795	11.006	0.000	0.000	0.00	0.22	0.00	GV	Cumple
N55/N57	5.27	1.906	10.898	0.000	0.000	0.00	0.25	0.00	GV	Cumple
N53/N55	5.64	2.237	9.399	0.000	0.000	0.00	0.34	0.00	GV	Cumple
N51/N53	5.00	1.993	9.246	0.000	0.000	0.00	0.27	0.00	GV	Cumple
N49/N51	3.88	1.421	9.319	0.000	0.000	0.00	0.14	0.00	GV	Cumple
N47/N49	14.04	1.841	-16.356	0.000	0.000	0.00	0.23	0.00	GV	Cumple
N45/N47	13.79	1.790	-16.774	0.000	0.000	0.00	0.22	0.00	GV	Cumple
N43/N45	15.21	1.910	-16.788	0.000	0.000	0.00	0.25	0.00	GV	Cumple
N41/N43	13.82	1.790	-16.820	0.000	0.000	0.00	0.22	0.00	GV	Cumple
N39/N41	15.33	1.910	-16.936	0.000	0.000	0.00	0.25	0.00	GV	Cumple
N37/N39	10.07	1.413	-16.841	0.000	0.000	0.00	0.14	0.00	GV	Cumple
N22 (CNX)/N46	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N25 (CNX)/N48	38.43	0.000	18.116	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N24 (CNX)/N49	54.49	0.000	25.688	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia a temperatura ambiente										
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N23 (CNX)/N47	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N16 (CNX)/N52	9.15	0.000	4.313	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N19 (CNX)/N54	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N18 (CNX)/N55	9.11	0.000	4.295	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N17 (CNX)/N53	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N110/N329	3.57	0.000	0.151	-0.133	-0.017	-0.03	0.00	-0.05	GV	Cumple
N124/N330	3.31	0.459	1.684	0.004	-0.006	0.00	0.02	0.00	GV	Cumple
N138/N331	3.24	0.000	-1.218	-0.002	-0.037	0.00	-0.03	0.00	GV	Cumple
N152/N327	3.31	0.459	1.803	0.000	-0.005	0.00	0.02	0.00	GV	Cumple
N166/N332	3.23	0.459	1.747	-0.002	0.001	0.00	0.02	0.00	GV	Cumple
N180/N333	3.71	0.459	1.844	-0.010	0.001	0.00	0.02	0.01	GV	Cumple
N194/N334	3.30	0.459	1.571	-0.012	0.001	0.00	0.02	0.01	GV	Cumple
N208/N335	3.09	0.459	1.682	-0.002	-0.003	0.00	0.02	0.00	GV	Cumple
N222/N336	3.66	0.459	1.996	0.000	0.003	0.00	0.03	0.00	GV	Cumple
N236/N337	3.59	0.459	1.959	0.000	0.004	0.00	0.03	0.00	GV	Cumple
N250/N338	3.57	0.000	-1.209	0.002	-0.047	0.00	-0.03	0.00	GV	Cumple
N264/N339	3.66	0.000	-1.300	0.000	-0.045	0.00	-0.03	0.00	GV	Cumple
N278/N340	3.93	0.000	-1.285	0.002	-0.055	0.00	-0.04	0.00	GV	Cumple
N292/N341	3.71	0.000	-1.322	0.007	-0.045	0.00	-0.03	0.00	GV	Cumple
N306/N342	3.66	0.000	-1.240	0.005	-0.048	0.00	-0.03	0.00	GV	Cumple
N320/N343	1.98	0.459	1.076	-0.009	-0.006	0.00	0.01	0.00	GV	Cumple
N326/N344	2.09	0.459	1.154	0.006	-0.016	0.00	0.01	0.00	GV	Cumple
N312/N345	3.50	0.459	1.801	0.000	-0.003	0.00	0.02	0.00	GV	Cumple
N298/N346	3.73	0.000	-1.395	0.000	-0.039	0.00	-0.03	0.00	GV	Cumple
N284/N347	3.52	0.000	-1.504	0.002	-0.028	0.00	-0.03	0.00	GV	Cumple
N270/N348	3.56	0.000	-1.360	0.002	-0.037	0.00	-0.03	0.00	GV	Cumple
N256/N349	3.34	0.000	-1.316	0.004	-0.033	0.00	-0.03	0.00	GV	Cumple
N242/N350	3.83	0.459	2.097	0.000	-0.014	0.00	0.03	0.00	GV	Cumple
N228/N351	3.90	0.459	2.146	0.003	-0.013	0.00	0.03	0.00	GV	Cumple
N214/N352	3.23	0.459	1.753	-0.002	-0.011	0.00	0.02	0.00	GV	Cumple
N200/N353	3.67	0.459	1.724	0.007	-0.021	0.00	0.02	-0.01	GV	Cumple
N186/N354	4.01	0.459	1.947	0.008	-0.008	0.00	0.02	-0.01	GV	Cumple
N172/N355	3.45	0.459	1.876	-0.002	-0.015	0.00	0.02	0.00	GV	Cumple
N158/N328	3.39	0.459	1.832	0.000	-0.009	0.00	0.02	0.00	GV	Cumple
N144/N356	3.37	0.000	-1.156	0.000	-0.043	0.00	-0.03	0.00	GV	Cumple
N130/N357	3.42	0.459	1.714	-0.006	-0.007	0.00	0.02	0.00	GV	Cumple
N116/N358	4.41	0.000	0.380	-0.147	-0.047	-0.03	-0.01	-0.05	GV	Cumple

Comprobación de resistencia en situación de incendio							
R. req.[1]: R 30							
Barra	h	Posición	Esfuerzos pésimos	Origen	Rev. mín. nec.[2]	Temperatura[4]	Estado

Listados-

	(%)	(m)	N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		Pint. intumescente[3] (mm)	(°C)	
N34 (Pa-01)/N71	42.50	0.000	-6.644	-2.957	0.333	-0.27	0.76	-1.67	GV	0.6	615.0	Cumple
N71/N36	12.54	0.000	-6.009	1.295	0.146	-0.14	0.04	0.54	GV	0.6	615.0	Cumple
N33 (CNX)/N72	42.39	0.000	-9.314	-3.058	-0.331	0.28	-0.31	-1.86	GV	0.6	615.0	Cumple
N72/N37	20.30	0.000	-8.848	1.149	1.167	0.14	0.39	0.57	GV	0.6	615.0	Cumple
N35 (CNX)/N73	33.76	0.000	-0.859	-0.037	4.503	0.00	2.03	0.05	GV	0.6	615.0	Cumple
N73/N38	16.87	0.000	-0.261	-0.039	-3.371	0.00	-0.91	0.14	GV	0.6	615.0	Cumple
N32 (CNX)/N74	33.69	0.000	-0.880	-0.126	-4.503	0.00	-2.00	-0.08	GV	0.6	615.0	Cumple
N74/N39	18.21	0.000	-0.272	-0.120	3.489	0.00	0.94	0.19	GV	0.6	615.0	Cumple
N30 (CNX)/N75	44.36	0.000	-0.869	0.085	5.151	0.00	2.54	0.21	GV	0.6	615.0	Cumple
N75/N40	17.39	0.000	-0.207	0.085	-3.932	0.00	-1.06	0.02	GV	0.6	615.0	Cumple
N31 (CNX)/N76	41.19	0.000	-0.946	0.055	-5.151	0.00	-2.41	0.14	GV	0.6	615.0	Cumple
N76/N41	19.00	0.000	-0.230	0.057	4.262	0.00	1.17	0.02	GV	0.6	615.0	Cumple
N29 (CNX)/N77	37.97	0.000	-0.901	0.017	5.036	0.00	2.30	0.04	GV	0.6	615.0	Cumple
N77/N42	17.55	0.000	-0.233	0.017	-4.017	0.00	-1.09	0.00	GV	0.6	615.0	Cumple
N28 (CNX)/N78	37.21	0.000	-0.915	0.000	-5.036	0.00	-2.27	0.00	GV	0.6	615.0	Cumple
N78/N43	17.19	0.000	-0.229	-0.002	3.960	0.00	1.07	0.00	GV	0.6	615.0	Cumple
N26 (CNX)/N79	39.78	0.000	-0.845	0.028	5.040	0.00	2.40	0.07	GV	0.6	615.0	Cumple
N79/N44	15.88	0.000	-0.218	0.027	-3.688	0.00	-0.98	0.01	GV	0.6	615.0	Cumple
N27 (CNX)/N80	36.00	0.000	-0.971	-0.006	-5.040	0.00	-2.19	-0.01	GV	0.6	615.0	Cumple
N80/N45	18.53	0.000	-0.254	-0.009	4.207	0.00	1.15	0.00	GV	0.6	615.0	Cumple
N25 (CNX)/N81	36.80	0.000	-0.858	0.214	4.747	0.00	1.99	0.29	GV	0.6	615.0	Cumple
N81/N46	18.91	0.000	-0.945	0.204	3.766	0.00	0.98	-0.18	GV	0.6	615.0	Cumple
N24 (CNX)/N82	37.41	0.000	-0.938	0.263	4.745	0.00	2.01	0.31	GV	0.6	615.0	Cumple
N82/N47	20.27	0.000	-0.315	0.257	3.679	0.00	0.99	-0.27	GV	0.6	615.0	Cumple
N22 (CNX)/N83	43.57	0.000	-7.445	0.278	4.328	0.00	1.97	0.45	GV	0.6	615.0	Cumple
N83/N48	21.51	0.000	-7.488	0.269	3.526	0.00	0.93	-0.16	GV	0.6	615.0	Cumple
N23 (CNX)/N84	43.69	0.000	-10.677	0.296	4.211	0.00	1.81	0.39	GV	0.6	615.0	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N84/N49	25.52	0.000	-10.010	0.291	3.623	0.00	0.99	-0.25	GV	0.6	615.0	Cumple
N20 (CNX)/N85	35.16	0.000	-0.849	0.021	4.624	0.00	2.12	0.05	GV	0.6	615.0	Cumple
N85/N50	15.26	0.000	-0.234	0.021	-3.515	0.00	-0.94	0.01	GV	0.6	615.0	Cumple
N21 (CNX)/N86	34.05	0.000	-0.909	-0.035	-4.624	0.00	-2.02	-0.08	GV	0.6	615.0	Cumple
N86/N51	16.32	0.000	-0.246	-0.033	3.705	0.00	1.01	-0.01	GV	0.6	615.0	Cumple
N19 (CNX)/N87	41.87	0.000	-1.753	0.009	5.602	0.00	2.47	0.06	GV	0.6	615.0	Cumple
N87/N52	20.19	0.000	-2.137	-0.002	4.379	0.00	1.14	0.05	GV	0.6	615.0	Cumple
N18 (CNX)/N88	41.26	0.000	-1.026	0.134	5.462	0.00	2.26	0.29	GV	0.6	615.0	Cumple
N88/N53	19.64	0.000	-0.293	0.133	4.503	0.00	1.22	0.00	GV	0.6	615.0	Cumple
N16 (CNX)/N89	44.50	0.000	-0.882	-0.122	5.526	0.00	2.49	-0.27	GV	0.6	615.0	Cumple
N89/N54	18.26	0.000	-1.002	-0.133	4.248	0.00	1.10	0.01	GV	0.6	615.0	Cumple
N17 (CNX)/N90	39.62	0.000	-2.111	-0.038	-5.526	0.00	-2.26	-0.15	GV	0.6	615.0	Cumple
N90/N55	21.32	0.000	-1.391	-0.038	4.508	0.00	1.22	-0.06	GV	0.6	615.0	Cumple
N15 (CNX)/N91	42.13	0.000	-0.932	0.031	5.208	0.00	2.53	0.08	GV	0.6	615.0	Cumple
N91/N56	20.40	0.000	-0.204	0.032	-4.563	0.00	-1.26	0.01	GV	0.6	615.0	Cumple
N14 (CNX)/N92	45.63	0.000	-0.883	0.089	-5.208	0.00	-2.61	0.22	GV	0.6	615.0	Cumple
N92/N57	18.34	0.000	-0.175	0.087	4.131	0.00	1.12	0.02	GV	0.6	615.0	Cumple
N12 (CNX)/N93	48.24	0.000	-0.907	0.058	5.373	0.00	2.85	0.15	GV	0.6	615.0	Cumple
N93/N58	21.30	0.000	-0.162	0.058	-4.731	0.00	-1.31	0.02	GV	0.6	615.0	Cumple
N13 (CNX)/N94	49.37	0.000	-0.908	0.089	-5.368	0.00	-2.85	0.22	GV	0.6	615.0	Cumple
N94/N59	20.42	0.000	-0.150	0.088	4.544	0.00	1.25	0.03	GV	0.6	615.0	Cumple
N11 (CNX)/N95	48.08	0.000	-0.977	0.039	5.460	0.00	2.88	0.10	GV	0.6	615.0	Cumple
N95/N60	24.38	0.000	-0.160	0.039	-5.347	0.00	-1.51	0.01	GV	0.6	615.0	Cumple
N10 (CNX)/N96	53.14	0.000	-0.838	0.077	-5.460	0.00	-3.12	0.19	GV	0.6	615.0	Cumple
N96/N61	19.54	0.000	-0.096	0.075	4.405	0.00	1.20	0.02	GV	0.6	615.0	Cumple
N8 (CNX)/N97	50.21	0.000	-2.972	-0.068	5.391	0.00	2.89	-0.09	GV	0.6	615.0	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N97/N62	23.26	0.000	-2.189	-0.063	-4.764	0.00	-1.32	0.06	GV	0.6	615.0	Cumple
N9 (CNX)/N98	53.72	0.000	-6.222	-0.116	-5.391	0.00	-2.88	-0.09	GV	0.6	615.0	Cumple
N98/N63	25.84	0.000	-5.473	-0.114	4.592	0.00	1.27	0.16	GV	0.6	615.0	Cumple
N6 (CNX)/N99	44.81	0.000	-0.954	0.033	5.359	0.01	2.62	0.16	GV	0.6	615.0	Cumple
N99/N64	22.55	0.000	-0.207	0.037	-4.760	0.00	-1.32	0.09	GV	0.6	615.0	Cumple
N7 (CNX)/N100	45.59	0.000	-0.881	-0.040	-5.359	0.01	-2.74	0.09	GV	0.6	615.0	Cumple
N100/N65	21.21	0.000	-0.178	-0.039	4.227	0.00	1.15	0.18	GV	0.6	615.0	Cumple
N5 (CNX)/N101	47.47	0.000	-0.681	0.674	2.596	0.01	1.27	1.68	GV	0.6	615.0	Cumple
N101/N66	11.00	0.000	-0.570	0.661	1.867	0.00	0.47	0.20	GV	0.6	615.0	Cumple
N4 (CNX)/N102	42.65	0.000	-0.766	0.605	-2.598	0.01	-1.14	1.51	GV	0.6	615.0	Cumple
N102/N67	12.91	0.000	-0.256	0.631	2.189	0.00	0.61	0.19	GV	0.6	615.0	Cumple
N2 (CNX)/N68	11.08	0.000	-0.217	-0.075	0.320	0.02	0.49	-0.20	GV	0.6	615.0	Cumple
N1 (CNX)/N69	8.59	0.000	-0.628	0.049	0.289	0.05	0.39	0.13	GV	0.6	615.0	Cumple
N3 (CNX)/N70	5.37	0.000	-0.918	0.026	0.077	-0.03	0.23	0.07	GV	0.6	615.0	Cumple
N37/N358	32.07	0.000	1.167	0.279	-0.162	-0.01	-0.02	0.14	GV	0.6	691.0	Cumple
N358/N115	19.77	0.000	0.968	0.252	0.038	-0.01	0.00	0.09	GV	0.6	691.0	Cumple
N115/N113	14.02	0.418	0.562	-0.181	0.027	0.01	-0.01	0.06	GV	0.6	691.0	Cumple
N113/N111	21.11	0.418	0.251	-0.104	0.028	0.00	-0.01	0.10	GV	0.6	691.0	Cumple
N111/N103	21.86	0.418	-0.057	0.026	0.010	0.00	0.00	-0.12	GV	0.6	691.0	Cumple
N103/N105	21.86	0.000	-0.057	-0.026	-0.004	0.00	0.00	-0.12	GV	0.6	691.0	Cumple
N105/N107	20.42	0.000	-0.204	-0.104	-0.001	0.00	0.00	-0.10	GV	0.6	691.0	Cumple
N107/N109	12.32	0.000	-0.259	-0.182	-0.008	0.01	0.00	-0.06	GV	0.6	691.0	Cumple
N109/N329	17.75	0.298	-0.143	0.252	-0.005	-0.01	0.00	-0.09	GV	0.6	691.0	Cumple
N329/N36	27.94	0.120	-0.064	0.289	0.087	0.00	-0.01	-0.14	GV	0.6	691.0	Cumple
N72/N116	39.82	0.000	-1.500	0.295	-0.212	0.00	-0.07	0.14	GV	0.6	691.0	Cumple
N116/N114	15.64	0.418	-4.498	0.000	0.078	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N114/N112	23.58	0.418	-0.919	-0.130	0.027	0.00	-0.01	0.11	GV	0.6	691.0	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N112/N104	26.74	0.418	-0.606	-0.052	0.030	0.00	-0.01	0.13	GV	0.6	691.0	Cumple
N104/N106	25.64	0.000	-0.257	0.052	0.007	0.00	0.00	0.13	GV	0.6	691.0	Cumple
N106/N108	20.86	0.000	-0.213	0.130	-0.010	0.00	0.00	0.11	GV	0.6	691.0	Cumple
N108/N110	10.99	0.000	-0.263	0.208	-0.018	0.01	0.00	0.05	GV	0.6	691.0	Cumple
N110/N71	27.67	0.418	-0.336	0.285	0.036	0.00	-0.01	-0.14	GV	0.6	691.0	Cumple
N39/N357	9.41	0.000	-1.697	-0.003	-0.497	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N357/N129	10.91	0.000	-2.179	0.000	0.061	0.00	0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N129/N127	9.64	0.000	-2.394	0.000	0.005	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N127/N125	9.67	0.209	-2.540	0.000	0.004	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N125/N117	10.24	0.000	-2.658	0.000	0.021	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N117/N119	10.22	0.418	-2.658	0.000	-0.020	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N119/N121	9.75	0.209	-2.567	0.000	-0.003	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N121/N123	9.67	0.418	-2.449	0.000	-0.005	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N123/N330	11.12	0.298	-2.266	0.000	-0.058	0.00	0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N330/N38	10.01	0.120	-1.801	0.004	0.483	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N74/N130	39.74	0.000	-7.053	0.005	-0.357	0.00	-0.13	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N130/N128	23.45	0.418	-7.130	0.000	0.054	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N128/N126	22.37	0.418	-6.871	0.000	0.019	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N126/N118	21.77	0.000	7.046	0.000	0.020	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N118/N120	21.82	0.418	7.074	0.000	-0.018	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N120/N122	22.17	0.000	-6.810	0.000	-0.018	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N122/N124	23.15	0.000	-7.040	0.000	-0.053	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N124/N73	38.63	0.418	-6.947	-0.002	0.349	0.00	-0.13	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N41/N356	11.87	0.120	2.888	0.002	0.191	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N356/N143	12.26	0.000	3.032	0.000	-0.006	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N143/N141	10.21	0.418	2.721	0.000	0.014	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N141/N139	9.53	0.418	2.542	0.000	0.020	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N139/N131	10.15	0.000	-2.608	0.000	0.024	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N131/N133	9.89	0.418	-2.608	0.000	-0.021	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N133/N135	9.73	0.209	-2.553	0.000	0.001	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N135/N137	9.73	0.418	-2.477	0.000	-0.004	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N137/N331	11.44	0.298	2.735	0.000	0.016	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N331/N40	10.89	0.000	2.550	-0.001	-0.214	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N76/N144	48.71	0.000	-8.391	0.000	-0.462	0.00	-0.17	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N144/N142	28.24	0.418	-8.534	0.000	0.072	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N142/N140	26.87	0.418	-8.223	0.000	0.018	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N140/N132	25.77	0.000	-8.043	0.000	-0.026	0.00	-0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N132/N134	25.68	0.418	-7.946	0.000	0.037	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N134/N136	26.06	0.000	-8.028	0.000	-0.014	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N136/N138	27.11	0.000	-8.236	0.000	-0.061	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N138/N75	45.34	0.418	-8.058	0.001	0.415	0.00	-0.15	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N43/N328	10.57	0.120	2.583	0.001	0.192	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N328/N157	11.22	0.000	-2.362	0.000	0.061	0.00	0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N157/N155	10.13	0.000	-2.564	0.000	0.008	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N155/N153	10.24	0.209	-2.706	0.000	0.005	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N153/N145	10.86	0.000	-2.827	0.000	0.023	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N145/N147	10.84	0.418	-2.827	0.000	-0.024	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N147/N149	10.32	0.209	-2.727	0.000	-0.002	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N149/N151	10.25	0.418	-2.606	0.000	-0.005	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N151/N327	11.40	0.298	-2.427	0.000	-0.059	0.00	0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N327/N42	10.73	0.000	2.641	0.000	-0.188	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N78/N158	45.56	0.000	-8.024	0.000	-0.422	0.00	-0.16	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N158/N156	26.96	0.418	-8.176	0.000	0.064	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N156/N154	25.85	0.418	-7.928	0.000	0.017	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N154/N146	25.15	0.000	-7.805	0.000	-0.032	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N146/N148	25.18	0.418	-7.821	0.000	0.031	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N148/N150	25.89	0.000	-7.960	0.000	-0.017	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N150/N152	27.15	0.000	-8.226	0.000	-0.066	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N152/N77	46.14	0.418	-8.078	0.000	0.430	0.00	-0.16	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N45/N355	11.25	0.120	2.833	-0.002	0.167	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N355/N171	11.84	0.298	2.951	0.000	0.009	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N171/N169	9.91	0.418	2.614	0.000	0.015	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N169/N167	10.21	0.000	-2.622	0.000	0.001	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N167/N159	11.08	0.000	-2.823	0.000	0.025	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N159/N161	10.72	0.418	-2.823	0.000	-0.021	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N161/N163	10.73	0.209	-2.803	0.000	0.003	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N163/N165	10.66	0.418	-2.761	0.000	-0.002	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N165/N332	12.05	0.298	-2.665	0.000	-0.051	0.00	0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N332/N44	10.09	0.120	-2.212	-0.001	0.479	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N80/N172	48.06	0.000	-8.246	0.001	-0.458	0.00	-0.17	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N172/N170	27.72	0.418	-8.367	0.000	0.073	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N170/N168	26.26	0.418	-8.030	0.000	0.021	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N168/N160	25.03	0.000	-7.823	0.000	-0.023	0.00	-0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N160/N162	24.81	0.418	-7.670	0.000	0.039	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N162/N164	25.04	0.000	-7.725	0.000	-0.013	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N164/N166	25.90	0.000	-7.901	0.000	-0.056	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N166/N79	42.77	0.418	-7.728	0.001	0.385	0.00	-0.14	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N47/N354	11.11	0.000	-2.002	0.006	-0.572	0.01	-0.04	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N354/N185	12.22	0.000	-2.558	0.000	0.071	0.00	0.04	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N185/N183	11.04	0.000	-2.797	0.000	0.009	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N183/N181	11.32	0.000	-2.990	0.000	-0.001	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N181/N173	12.10	0.000	-3.163	0.000	0.025	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N173/N175	11.99	0.418	-3.163	0.000	-0.023	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N175/N177	11.67	0.209	-3.111	0.000	0.001	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N177/N179	11.71	0.418	-3.038	0.000	-0.003	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N179/N333	13.21	0.298	-2.922	0.000	-0.059	0.00	0.04	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N333/N46	11.71	0.120	-2.415	-0.008	0.536	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N82/N186	41.67	0.000	-7.425	-0.006	-0.373	0.00	-0.14	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N186/N184	24.65	0.418	-7.488	0.000	0.057	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N184/N182	24.72	0.000	7.891	0.000	0.009	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N182/N174	25.00	0.000	8.084	0.000	0.028	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N174/N176	25.16	0.418	8.204	0.000	-0.015	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N176/N178	25.31	0.418	8.132	0.000	-0.004	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N178/N180	24.49	0.000	8.015	0.000	0.019	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N180/N81	39.28	0.418	7.508	0.008	-0.338	0.00	0.13	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N49/N353	9.48	0.120	2.412	0.005	0.104	0.01	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N353/N199	10.19	0.298	2.465	0.000	0.018	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N199/N197	9.32	0.000	-2.298	0.000	0.013	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N197/N195	9.82	0.000	-2.553	0.000	0.004	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N195/N187	10.71	0.000	-2.782	0.000	0.022	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N187/N189	10.54	0.418	-2.782	0.000	-0.017	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N189/N191	10.52	0.209	-2.803	0.000	0.006	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N191/N193	10.70	0.418	-2.796	0.000	0.001	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N193/N334	11.91	0.298	-2.729	0.000	-0.044	0.00	0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N334/N48	10.40	0.000	-2.314	-0.009	0.440	0.00	0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N84/N200	42.29	0.000	-7.041	-0.005	-0.426	0.00	-0.15	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N200/N198	23.69	0.418	-7.094	0.000	0.078	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N198/N196	21.98	0.418	-6.709	0.000	0.023	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N196/N188	21.99	0.000	7.064	0.000	0.033	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N188/N190	22.21	0.418	7.313	0.000	-0.006	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N190/N192	22.68	0.418	7.306	0.000	0.001	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N192/N194	22.09	0.000	7.238	0.000	0.010	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N194/N83	35.76	0.418	6.822	0.010	-0.292	0.00	0.12	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N51/N352	9.80	0.120	2.436	-0.002	0.145	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N352/N213	10.38	0.000	-2.147	0.000	0.062	0.00	0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N213/N211	9.47	0.000	-2.385	0.000	0.008	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N211/N209	9.87	0.000	-2.560	0.000	-0.001	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N209/N201	10.40	0.000	-2.710	0.000	0.022	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N201/N203	10.30	0.418	-2.710	0.000	-0.021	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N203/N205	9.99	0.000	-2.649	0.000	-0.009	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N205/N207	9.96	0.418	-2.562	0.000	-0.005	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N207/N335	11.13	0.298	-2.417	0.000	-0.054	0.00	0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N335/N50	9.55	0.120	-1.964	-0.002	0.473	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N86/N214	42.60	0.000	-7.415	0.002	-0.401	0.00	-0.15	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N214/N212	24.87	0.418	-7.520	0.000	0.064	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N212/N210	23.64	0.418	-7.238	0.000	0.019	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N210/N202	22.74	0.000	-7.079	0.000	-0.025	0.00	-0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N202/N204	22.64	0.418	-7.023	0.000	0.032	0.00	-0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N204/N206	23.11	0.000	-7.126	0.000	-0.017	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N206/N208	24.22	0.000	-7.350	0.000	-0.058	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N208/N85	40.67	0.418	-7.223	0.002	0.375	0.00	-0.14	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N53/N351	11.69	0.120	2.930	0.002	0.182	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N351/N227	13.04	0.000	-2.718	0.000	0.076	0.00	0.04	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N227/N225	12.02	0.000	-3.003	0.000	0.012	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N225/N223	12.36	0.000	-3.234	0.000	0.001	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N223/N215	13.35	0.000	-3.456	0.000	0.030	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N215/N217	13.20	0.418	-3.456	0.000	-0.026	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N217/N219	12.94	0.209	-3.434	0.000	0.004	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N219/N221	13.13	0.418	-3.402	0.000	-0.002	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N221/N336	14.69	0.298	-3.323	0.000	-0.058	0.00	0.04	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N336/N52	12.53	0.000	-2.807	0.001	0.546	0.00	0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N88/N228	51.37	0.000	-8.942	-0.003	-0.480	0.00	-0.18	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N228/N226	30.01	0.418	-9.073	0.000	0.075	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N226/N224	28.51	0.418	-8.725	0.000	0.022	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N224/N216	28.17	0.000	9.105	0.000	0.036	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N216/N218	28.31	0.418	9.305	0.000	-0.016	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N218/N220	28.74	0.418	9.272	0.000	0.000	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N220/N222	28.14	0.000	9.192	0.000	0.020	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N222/N87	45.45	0.418	-8.348	0.000	0.400	0.00	-0.15	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N55/N350	11.93	0.120	2.968	0.000	0.189	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N350/N241	12.52	0.298	3.105	0.000	0.007	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N241/N239	11.58	0.000	-2.875	0.000	0.012	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N239/N237	11.94	0.000	-3.109	0.000	0.001	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N237/N229	12.92	0.000	-3.333	0.000	0.029	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N229/N231	12.60	0.418	-3.333	0.000	-0.025	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N231/N233	12.54	0.209	-3.316	0.000	0.005	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N233/N235	12.73	0.418	-3.288	0.000	-0.002	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N235/N337	14.25	0.298	-3.213	0.000	-0.056	0.00	0.04	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N337/N54	12.02	0.000	-2.707	0.000	0.536	0.00	0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N90/N242	51.58	0.000	-8.909	0.000	-0.487	0.00	-0.18	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N242/N240	29.94	0.418	-9.047	0.000	0.077	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N240/N238	28.42	0.418	-8.696	0.000	0.021	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N238/N230	27.34	0.000	8.825	0.000	0.036	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N230/N232	27.46	0.418	9.032	0.000	-0.014	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N232/N234	27.78	0.418	9.004	0.000	0.000	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N234/N236	27.82	0.000	-8.513	0.000	-0.056	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N236/N89	45.38	0.418	-8.317	-0.001	0.399	0.00	-0.15	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N57/N349	11.56	0.120	2.756	0.003	0.246	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N349/N255	12.35	0.000	2.965	0.000	-0.019	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N255/N253	10.22	0.000	2.769	0.000	-0.009	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N253/N251	9.88	0.418	2.702	0.000	0.012	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N251/N243	10.67	0.000	2.797	0.000	-0.043	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N243/N245	10.39	0.418	2.797	0.000	0.040	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N245/N247	10.54	0.000	2.829	0.000	-0.021	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N247/N249	11.22	0.000	3.022	0.000	-0.014	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N249/N338	13.42	0.298	3.351	0.000	0.007	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N338/N56	12.79	0.000	3.187	0.002	-0.217	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N92/N256	47.52	0.000	-8.401	-0.002	-0.437	0.00	-0.16	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N256/N254	28.34	0.418	-8.610	0.000	0.063	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N254/N252	27.40	0.418	-8.414	0.000	0.013	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N252/N244	27.02	0.000	-8.347	0.000	-0.039	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N244/N246	27.24	0.418	-8.474	0.000	0.025	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N246/N248	28.34	0.000	-8.668	0.000	-0.019	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N248/N250	29.80	0.000	-8.996	0.000	-0.077	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N250/N91	51.91	0.418	-8.832	0.000	0.498	0.00	-0.18	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N59/N348	13.01	0.120	3.169	0.002	0.271	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N348/N269	13.89	0.000	3.395	0.000	-0.019	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N269/N267	11.65	0.000	3.157	0.000	-0.008	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N267/N265	11.14	0.418	3.055	0.000	0.015	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N265/N257	11.59	0.000	3.116	0.000	-0.044	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N257/N259	11.52	0.418	3.116	0.000	0.042	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N259/N261	11.45	0.000	3.110	0.000	-0.019	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N261/N263	11.96	0.000	3.267	0.000	-0.012	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N263/N339	14.35	0.298	3.563	0.000	0.013	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N339/N58	13.54	0.000	3.356	0.002	-0.259	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N94/N270	51.90	0.000	-8.981	0.000	-0.488	0.00	-0.18	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N270/N268	30.38	0.418	-9.207	0.000	0.071	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N268/N266	29.25	0.418	-8.969	0.000	0.014	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N266/N258	28.67	0.000	-8.867	0.000	-0.036	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N258/N260	28.76	0.418	-8.922	0.000	0.030	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N260/N262	29.65	0.000	-9.079	0.000	-0.017	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N262/N264	31.02	0.000	-9.375	0.000	-0.077	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N264/N93	53.81	0.418	-9.168	0.000	0.514	0.00	-0.19	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N61/N347	12.85	0.120	3.030	0.004	0.325	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N347/N283	13.98	0.000	3.320	0.001	-0.031	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N283/N281	12.05	0.000	3.195	0.001	-0.014	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N281/N279	11.55	0.000	3.204	0.001	-0.011	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N279/N271	12.47	0.000	3.377	0.001	-0.047	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N271/N273	12.25	0.418	3.377	0.001	0.040	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N273/N275	12.95	0.000	3.481	0.001	-0.027	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N275/N277	13.72	0.000	3.748	0.001	-0.018	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N277/N340	16.32	0.298	4.163	0.001	0.005	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N340/N60	15.64	0.000	3.971	0.002	-0.260	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N96/N284	50.64	0.000	-8.979	0.000	-0.462	0.00	-0.17	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N284/N282	30.44	0.418	-9.269	0.000	0.062	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N282/N280	29.72	0.000	-9.144	0.000	-0.008	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N280/N272	29.80	0.000	-9.153	0.000	-0.048	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N272/N274	30.26	0.418	-9.430	0.000	0.019	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N274/N276	31.78	0.000	-9.697	0.000	-0.022	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N276/N278	33.66	0.000	-10.112	0.000	-0.093	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N278/N95	60.36	0.418	-9.920	0.000	0.595	0.00	-0.22	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N63/N346	13.28	0.120	3.216	0.001	0.288	-0.01	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N346/N297	14.32	0.000	3.457	0.001	-0.021	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N297/N295	12.05	0.000	3.210	0.001	-0.008	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N295/N293	11.32	0.418	3.106	0.001	0.015	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N293/N285	11.73	0.000	3.164	0.001	-0.044	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N285/N287	11.67	0.418	3.164	0.001	0.043	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N287/N289	11.60	0.000	3.156	0.001	-0.018	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N289/N291	12.29	0.418	3.310	0.001	0.005	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N291/N341	14.66	0.298	3.605	0.001	0.015	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N341/N62	14.04	0.000	3.389	0.007	-0.269	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N98/N298	53.07	0.000	-9.054	0.002	-0.507	0.00	-0.19	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N298/N296	30.71	0.418	-9.294	0.000	0.076	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N296/N294	29.50	0.418	-9.048	0.000	0.014	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N294/N286	28.91	0.000	-8.943	0.000	-0.036	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N286/N288	29.00	0.418	-8.993	0.000	0.030	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N288/N290	29.87	0.000	-9.147	0.000	-0.017	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N290/N292	31.25	0.000	-9.442	0.000	-0.079	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N292/N97	54.35	0.418	-9.226	-0.004	0.523	0.00	-0.19	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N65/N345	11.97	0.120	2.817	0.001	0.252	-0.01	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N345/N311	12.81	0.000	3.035	0.001	-0.021	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N311/N309	10.89	0.000	2.858	0.001	-0.011	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N309/N307	10.31	0.000	2.806	0.001	-0.007	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N307/N299	11.06	0.000	2.918	0.001	-0.045	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N299/N301	10.92	0.418	2.918	0.001	0.041	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N301/N303	11.12	0.000	2.964	0.001	-0.022	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N303/N305	11.96	0.000	3.173	0.001	-0.015	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N305/N342	14.18	0.298	3.518	0.001	0.007	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N342/N64	13.81	0.000	3.350	0.005	-0.223	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N100/N312	48.38	0.000	-8.624	0.002	-0.432	0.00	-0.16	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N312/N310	29.05	0.418	-8.843	0.001	0.059	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N310/N308	28.21	0.418	-8.666	0.001	0.013	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N308/N300	27.91	0.000	-8.614	0.001	-0.042	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N300/N302	28.19	0.418	-8.772	0.001	0.025	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N302/N304	29.37	0.000	-8.981	0.001	-0.020	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N304/N306	30.90	0.000	-9.325	0.001	-0.079	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N306/N99	53.89	0.418	-9.157	-0.001	0.515	0.00	-0.19	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N67/N344	6.70	0.000	-0.752	0.006	-0.366	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N344/N325	6.45	0.298	1.435	0.001	0.027	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N325/N323	5.82	0.000	-1.388	0.001	0.007	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N323/N321	6.08	0.000	-1.579	0.001	0.000	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N321/N313	6.56	0.000	-1.718	0.001	0.009	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N313/N315	6.49	0.418	-1.718	0.001	-0.007	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N315/N317	6.47	0.418	-1.701	0.001	0.009	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N317/N319	6.51	0.418	-1.630	0.001	-0.001	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N319/N343	7.39	0.298	-1.489	0.001	-0.039	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N343/N66	6.86	0.120	-1.164	-0.005	0.338	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N102/N326	25.73	0.000	-4.244	-0.001	-0.260	0.00	-0.09	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N326/N324	14.25	0.418	-4.192	0.001	0.052	0.00	-0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N324/N322	12.74	0.000	3.915	0.001	0.007	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N322/N314	12.89	0.000	4.107	0.001	0.016	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N314/N316	13.11	0.418	4.228	0.001	-0.003	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N316/N318	13.35	0.418	4.157	0.001	-0.001	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N318/N320	12.86	0.000	-3.820	0.001	-0.038	0.00	-0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N320/N101	22.01	0.418	-3.828	0.009	0.202	0.00	-0.07	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N68/N69	22.67	2.429	-0.289	0.049	0.337	-0.01	-0.34	-0.05	GV	0.6	686.5	Cumple
N70/N68	13.36	3.341	-0.608	-0.026	0.109	0.01	-0.03	0.05	GV	0.6	686.5	Cumple
N35 (CNX)/N36	62.62	0.000	9.108	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	1.0	673.5	Cumple
N34 (Pa-01)/N38	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	1.0	673.5	Cumple
N33 (CNX)/N39	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	1.0	673.5	Cumple
N32 (CNX)/N37	89.08	0.000	12.955	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	1.0	673.5	Cumple
N8 (CNX)/N64	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	1.0	673.5	Cumple
N6 (CNX)/N62	27.45	0.000	3.992	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	1.0	673.5	Cumple
N9 (CNX)/N65	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	1.0	673.5	Cumple
N7 (CNX)/N63	67.92	0.000	9.879	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	1.0	673.5	Cumple
N3 (CNX)/N68	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	1.0	673.5	Cumple
N2 (CNX)/N70	5.93	0.000	0.862	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	1.0	673.5	Cumple
N104/N103	1.01	0.175	-0.020	-0.006	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N106/N105	1.28	0.175	0.096	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N108/N107	0.96	0.175	0.008	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N110/N109	1.12	0.175	-0.082	-0.001	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N108/N109	1.68	0.272	0.065	0.000	0.000	0.00	0.00	0.01	GV	0.6	694.5	Cumple
N106/N107	1.78	0.272	-0.073	0.000	0.000	0.00	0.00	-0.01	GV	0.6	694.5	Cumple
N104/N105	2.32	0.272	-0.192	0.000	0.000	0.00	0.00	-0.01	GV	0.6	694.5	Cumple
N112/N111	1.88	0.175	-0.238	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N114/N113	2.10	0.175	-0.295	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N116/N115	2.45	0.175	-0.415	0.001	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N114/N115	3.49	0.272	0.561	0.000	0.000	0.00	0.00	0.01	GV	0.6	694.5	Cumple
N112/N113	2.94	0.272	0.412	0.000	0.000	0.00	0.00	0.01	GV	0.6	694.5	Cumple
N104/N111	2.52	0.272	0.296	0.000	0.000	0.00	0.00	0.01	GV	0.6	694.5	Cumple
N118/N117	0.34	0.000	-0.086	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N120/N119	0.34	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N122/N121	0.59	0.000	-0.147	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N124/N123	0.91	0.000	-0.230	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N122/N123	1.11	0.545	0.306	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N120/N121	0.58	0.545	0.160	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	G	0.6	694.5	Cumple
N118/N119	0.45	0.545	0.124	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N126/N125	0.45	0.000	-0.112	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N128/N127	0.68	0.000	-0.170	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N130/N129	1.01	0.000	-0.255	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N128/N129	1.25	0.545	0.343	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N126/N127	0.72	0.545	0.198	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	G	0.6	694.5	Cumple
N118/N125	0.59	0.545	0.161	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N132/N131	0.36	0.000	-0.090	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N134/N133	0.21	0.000	-0.053	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N136/N135	0.45	0.000	-0.114	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N138/N137	0.79	0.000	-0.199	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N136/N137	1.01	0.545	0.277	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N134/N135	0.41	0.545	0.113	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N132/N133	0.49	0.000	-0.109	0.000	-0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N140/N139	0.60	0.000	-0.150	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N142/N141	0.81	0.000	-0.203	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N144/N143	1.18	0.000	-0.297	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N142/N143	1.50	0.545	0.411	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N140/N141	0.91	0.545	0.248	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N132/N139	0.80	0.545	0.220	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N146/N145	0.36	0.000	-0.091	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N148/N147	0.37	0.000	-0.092	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N150/N149	0.60	0.000	-0.150	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N152/N151	1.00	0.000	-0.251	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N150/N151	1.29	0.545	0.353	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N148/N149	0.68	0.545	0.188	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N146/N147	0.50	0.545	0.137	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N154/N153	0.44	0.000	-0.111	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N156/N155	0.66	0.000	-0.167	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N158/N157	1.02	0.000	-0.256	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N156/N157	1.20	0.545	0.330	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N154/N155	0.70	0.545	0.191	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N146/N153	0.60	0.545	0.164	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N160/N159	0.36	0.000	-0.091	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N162/N161	0.10	0.350	0.027	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N164/N163	0.34	0.000	-0.086	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N166/N165	0.69	0.000	-0.173	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N164/N165	0.86	0.545	0.236	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N162/N163	0.28	0.545	0.078	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N160/N161	0.65	0.000	-0.143	0.000	-0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N168/N167	0.72	0.000	-0.182	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N170/N169	0.92	0.000	-0.231	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N172/N171	1.31	0.000	-0.328	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N170/N171	1.62	0.545	0.446	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N168/N169	1.07	0.545	0.294	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N160/N167	0.98	0.545	0.268	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N174/N173	0.37	0.000	-0.093	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N176/N175	0.19	0.000	-0.048	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N178/N177	0.44	0.000	-0.111	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N180/N179	0.75	0.000	-0.189	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N178/N179	0.92	0.545	0.252	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N176/N177	0.40	0.545	0.110	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N174/N175	0.48	0.000	-0.106	0.000	-0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N182/N181	0.62	0.000	-0.155	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N184/N183	0.83	0.000	-0.209	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N186/N185	1.17	0.000	-0.294	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N184/N185	1.43	0.545	0.392	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N182/N183	0.94	0.545	0.258	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N174/N181	0.84	0.545	0.230	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N188/N187	0.34	0.000	-0.086	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N190/N189	0.23	0.350	0.063	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N192/N191	0.22	0.000	-0.056	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N194/N193	0.53	0.000	-0.133	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	0.6	694.5	Cumple
N192/N193	0.63	0.545	0.172	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N190/N191	0.08	0.000	0.005	0.000	-0.007	0.00	0.00	0.00	G	0.6	694.5	Cumple
N188/N189	0.85	0.000	-0.188	0.000	-0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N196/N195	0.84	0.000	-0.211	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N198/N197	1.03	0.000	-0.258	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N200/N199	1.45	0.000	-0.364	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N198/N199	1.85	0.545	0.508	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N196/N197	1.23	0.545	0.338	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N188/N195	1.11	0.545	0.305	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N202/N201	0.34	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N204/N203	0.25	0.000	-0.062	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N206/N205	0.49	0.000	-0.123	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N208/N207	0.86	0.000	-0.217	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N206/N207	1.09	0.545	0.298	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N204/N205	0.51	0.545	0.141	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N202/N203	0.33	0.000	-0.073	0.000	-0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N210/N209	0.55	0.000	-0.139	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N212/N211	0.77	0.000	-0.194	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N214/N213	1.14	0.000	-0.286	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N212/N213	1.37	0.545	0.376	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N210/N211	0.86	0.545	0.235	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N202/N209	0.74	0.545	0.202	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N216/N215	0.40	0.000	-0.102	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N218/N217	0.15	0.350	0.042	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N220/N219	0.33	0.000	-0.082	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N222/N221	0.64	0.000	-0.162	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N220/N221	0.82	0.545	0.224	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N218/N219	0.23	0.545	0.064	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N216/N217	0.77	0.000	-0.171	0.000	-0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N224/N223	0.77	0.000	-0.194	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N226/N225	0.96	0.000	-0.241	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N228/N227	1.34	0.000	-0.336	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N226/N227	1.69	0.545	0.464	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N224/N225	1.12	0.545	0.308	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N216/N223	1.08	0.545	0.296	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N230/N229	0.40	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N232/N231	0.15	0.350	0.042	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N234/N233	0.31	0.000	-0.079	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N236/N235	0.64	0.000	-0.161	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N234/N235	0.81	0.545	0.222	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N232/N233	0.23	0.545	0.063	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N230/N231	0.77	0.000	-0.171	0.000	-0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N238/N237	0.78	0.000	-0.197	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N240/N239	0.97	0.000	-0.244	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N242/N241	1.36	0.000	-0.341	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N240/N241	1.71	0.545	0.468	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N238/N239	1.14	0.545	0.312	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N230/N237	1.09	0.545	0.298	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N244/N243	0.35	0.000	-0.089	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N246/N245	0.52	0.000	-0.131	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N248/N247	0.76	0.000	-0.192	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N250/N249	1.20	0.000	-0.303	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N248/N249	1.58	0.545	0.434	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N246/N247	0.94	0.545	0.258	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N244/N245	0.70	0.545	0.192	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N252/N251	0.30	0.000	-0.074	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N254/N253	0.53	0.000	-0.133	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N256/N255	0.87	0.000	-0.220	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N254/N255	0.98	0.545	0.267	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N252/N253	0.50	0.545	0.138	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N244/N251	0.58	0.000	-0.129	0.000	-0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N258/N257	0.35	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N260/N259	0.39	0.000	-0.099	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N262/N261	0.64	0.000	-0.162	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N264/N263	1.08	0.000	-0.271	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N262/N263	1.43	0.545	0.391	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N260/N261	0.77	0.545	0.210	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N258/N259	0.52	0.545	0.143	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N266/N265	0.43	0.000	-0.108	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N268/N267	0.65	0.000	-0.164	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N270/N269	1.02	0.000	-0.256	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N268/N269	1.19	0.545	0.326	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N266/N267	0.68	0.545	0.187	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N258/N265	0.57	0.545	0.156	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N272/N271	0.34	0.000	-0.086	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N274/N273	0.74	0.000	-0.187	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N276/N275	1.00	0.000	-0.251	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N278/N277	1.49	0.000	-0.374	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N276/N277	1.99	0.545	0.547	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N274/N275	1.29	0.545	0.354	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N272/N273	0.98	0.545	0.270	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N280/N279	0.31	0.350	0.084	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N282/N281	0.33	0.000	-0.084	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N284/N283	0.66	0.000	-0.166	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N282/N283	0.65	0.545	0.179	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N280/N281	0.22	0.545	0.059	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N272/N279	1.05	0.000	-0.232	0.000	-0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N286/N285	0.34	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N288/N287	0.38	0.000	-0.096	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N290/N289	0.63	0.000	-0.159	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N292/N291	1.07	0.000	-0.270	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N290/N291	1.42	0.545	0.391	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N288/N289	0.75	0.545	0.206	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N286/N287	0.51	0.545	0.139	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N294/N293	0.44	0.000	-0.111	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N296/N295	0.66	0.000	-0.166	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N298/N297	1.04	0.000	-0.262	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N296/N297	1.23	0.545	0.338	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N294/N295	0.70	0.545	0.191	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N286/N293	0.59	0.545	0.161	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N300/N299	0.36	0.000	-0.090	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N302/N301	0.58	0.000	-0.147	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N304/N303	0.81	0.000	-0.204	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N306/N305	1.26	0.000	-0.316	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N304/N305	1.66	0.545	0.455	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N302/N303	1.01	0.545	0.278	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N300/N301	0.79	0.545	0.216	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N308/N307	0.24	0.000	-0.061	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N310/N309	0.48	0.000	-0.121	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N312/N311	0.81	0.000	-0.203	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N310/N311	0.89	0.545	0.243	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N308/N309	0.43	0.545	0.118	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N300/N307	0.69	0.000	-0.152	0.000	-0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N314/N313	0.25	0.000	-0.062	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N316/N315	0.14	0.000	-0.036	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N318/N317	0.42	0.000	-0.106	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N320/N319	0.75	0.000	-0.189	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N318/N319	0.84	0.545	0.231	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N316/N317	0.36	0.545	0.099	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N314/N315	0.35	0.000	-0.077	0.000	-0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N322/N321	0.57	0.000	-0.143	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N324/N323	0.81	0.000	-0.203	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N326/N325	1.19	0.000	-0.299	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	0.6	694.5	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N324/N325	1.45	0.545	0.399	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N322/N323	0.94	0.545	0.257	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N314/N321	0.68	0.545	0.186	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N36/N38	13.46	1.413	-7.573	0.000	0.000	0.00	0.10	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N38/N40	21.80	1.910	-7.590	0.000	0.000	0.00	0.19	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N40/N42	19.33	1.790	-7.493	0.000	0.000	0.00	0.16	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N42/N44	21.48	1.910	-7.465	0.000	0.000	0.00	0.19	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N44/N46	19.18	1.790	-7.428	0.000	0.000	0.00	0.16	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N46/N48	19.53	1.841	-7.199	0.000	0.000	0.00	0.17	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N48/N50	5.06	1.421	4.904	0.000	0.000	0.00	0.10	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N50/N52	6.93	1.993	4.916	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N52/N54	6.51	2.237	2.713	0.000	0.000	0.00	0.25	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N54/N56	5.11	1.906	2.582	0.000	0.000	0.00	0.18	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N56/N58	4.74	1.795	2.607	0.000	0.000	0.00	0.16	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N58/N60	5.16	1.905	2.660	0.000	0.000	0.00	0.18	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N60/N62	4.79	1.795	2.692	0.000	0.000	0.00	0.16	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N62/N64	4.92	1.905	-0.730	0.000	0.000	0.00	0.18	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N64/N66	4.79	1.890	-0.699	0.000	0.000	0.00	0.18	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N65/N67	4.66	1.890	-0.637	0.000	0.000	0.00	0.18	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N63/N65	4.66	1.905	-0.599	0.000	0.000	0.00	0.18	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N61/N63	8.01	1.795	7.744	0.000	0.000	0.00	0.16	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N59/N61	8.36	1.905	7.670	0.000	0.000	0.00	0.18	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N57/N59	7.91	1.795	7.583	0.000	0.000	0.00	0.16	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N55/N57	8.25	1.906	7.499	0.000	0.000	0.00	0.18	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N53/N55	8.59	2.237	5.970	0.000	0.000	0.00	0.25	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N51/N53	7.52	1.993	5.847	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N49/N51	5.68	1.421	5.889	0.000	0.000	0.00	0.10	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N47/N49	27.34	1.841	-10.396	0.000	0.000	0.00	0.17	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N45/N47	26.76	1.790	-10.677	0.000	0.000	0.00	0.16	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N43/N45	29.82	1.910	-10.679	0.000	0.000	0.00	0.19	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N41/N43	26.80	1.790	-10.690	0.000	0.000	0.00	0.16	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N39/N41	30.03	1.910	-10.759	0.000	0.000	0.00	0.19	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N37/N39	18.49	1.413	-10.662	0.000	0.000	0.00	0.10	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N22 (CNX)/N46	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	1.0	673.5	Cumple
N25 (CNX)/N48	84.61	0.000	12.305	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	1.0	673.5	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N24 (CNX)/N49	88.90	0.000	17.738	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	1.2	628.0	Cumple
N23 (CNX)/N47	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	1.0	673.5	Cumple
N16 (CNX)/N52	17.65	0.000	2.567	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	1.0	673.5	Cumple
N19 (CNX)/N54	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	1.0	673.5	Cumple
N18 (CNX)/N55	18.11	0.000	2.634	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	1.0	673.5	Cumple
N17 (CNX)/N53	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	1.0	673.5	Cumple
N110/N329	5.28	0.000	0.107	-0.042	-0.012	-0.01	0.00	-0.01	GV	0.6	694.5	Cumple
N124/N330	5.75	0.459	0.713	0.003	-0.008	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N138/N331	5.00	0.459	0.679	-0.001	-0.007	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N152/N327	5.29	0.459	0.733	0.000	-0.008	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N166/N332	5.06	0.459	0.694	-0.001	-0.004	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N180/N333	6.54	0.459	0.778	-0.008	-0.003	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N194/N334	5.79	0.459	0.638	-0.009	-0.003	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N208/N335	4.98	0.459	0.691	-0.001	-0.006	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N222/N336	5.71	0.459	0.794	0.000	-0.003	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N236/N337	5.59	0.459	0.779	0.000	-0.002	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N250/N338	5.26	0.000	-0.288	0.001	-0.029	0.00	-0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N264/N339	5.54	0.000	-0.352	0.000	-0.028	0.00	-0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N278/N340	6.23	0.000	-0.338	0.001	-0.035	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N292/N341	5.68	0.000	-0.368	0.005	-0.028	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N306/N342	5.57	0.459	0.727	0.004	-0.012	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N320/N343	3.55	0.459	0.494	-0.007	-0.007	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N326/N344	3.88	0.459	0.552	0.004	-0.014	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N312/N345	5.57	0.459	0.694	0.000	-0.006	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N298/N346	5.87	0.000	-0.402	0.000	-0.026	0.00	-0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N284/N347	5.24	0.000	-0.471	0.002	-0.018	0.00	-0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N270/N348	5.37	0.000	-0.379	0.001	-0.024	0.00	-0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N256/N349	4.83	0.459	0.680	0.003	-0.008	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N242/N350	6.21	0.459	0.871	0.000	-0.015	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N228/N351	6.35	0.459	0.897	0.002	-0.014	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N214/N352	5.30	0.459	0.734	-0.001	-0.011	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N200/N353	6.83	0.459	0.748	0.005	-0.018	0.00	0.01	-0.01	GV	0.6	694.5	Cumple
N186/N354	7.35	0.459	0.846	0.006	-0.010	0.00	0.01	-0.01	GV	0.6	694.5	Cumple
N172/N355	5.63	0.459	0.780	-0.001	-0.014	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N158/N328	5.42	0.459	0.743	0.000	-0.010	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N144/N356	5.32	0.459	0.732	0.000	-0.013	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N130/N357	6.08	0.459	0.735	-0.004	-0.008	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N116/N358	7.68	0.000	0.274	-0.053	-0.035	-0.01	-0.01	-0.02	GV	0.6	694.5	Cumple

Notas:

[1] Resistencia requerida (periodo de tiempo, expresado en minutos, durante el cual un elemento estructural debe mantener su capacidad portante).

[2] Espesor de revestimiento mínimo necesario.

[3] Pintura intumescente

[4] Temperatura alcanzada por el perfil con el revestimiento indicado, en el tiempo especificado de resistencia al fuego.

7.2.3.1.2. Flechas

Referencias:

Pos.: Valor de la coordenada sobre el eje 'X' local del grupo de flecha en el punto donde se produce el valor pésimo de la flecha.
L.: Distancia entre dos puntos de corte consecutivos de la deformada con la recta que une los nudos extremos del grupo de flecha.

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N34 (Pa-01)/N36	1.320 1.320	2.28 L/(>1000)	1.100 1.100	1.55 L/(>1000)	1.320 1.320	4.18 L/(>1000)	1.100 0.880	1.85 L/(>1000)
N33 (CNX)/N37	1.320 1.320	2.32 L/(>1000)	1.320 1.320	0.88 L/(>1000)	1.320 1.320	3.97 L/(>1000)	1.100 1.100	1.40 L/(>1000)
N35 (CNX)/N38	1.320 1.320	0.25 L/(>1000)	1.320 1.320	1.71 L/(>1000)	1.100 1.100	0.14 L/(>1000)	1.320 1.320	3.22 L/(>1000)
N32 (CNX)/N39	1.540 1.540	0.19 L/(>1000)	1.320 1.320	1.65 L/(>1000)	0.880 0.880	0.12 L/(>1000)	1.320 1.320	3.21 L/(>1000)
N30 (CNX)/N40	1.100 1.100	0.27 L/(>1000)	1.100 1.100	2.11 L/(>1000)	1.100 1.100	0.16 L/(>1000)	1.320 1.320	3.60 L/(>1000)
N31 (CNX)/N41	1.100 1.100	0.18 L/(>1000)	1.100 1.100	1.91 L/(>1000)	1.100 1.100	0.13 L/(>1000)	1.320 1.320	3.64 L/(>1000)
N29 (CNX)/N42	1.100 1.100	0.09 L/(>1000)	1.100 1.100	1.93 L/(>1000)	1.100 1.100	0.13 L/(>1000)	1.320 1.320	3.60 L/(>1000)
N28 (CNX)/N43	1.100 1.100	0.07 L/(>1000)	1.100 1.100	1.99 L/(>1000)	1.100 1.100	0.12 L/(>1000)	1.320 1.320	3.75 L/(>1000)
N26 (CNX)/N44	1.100 1.100	0.11 L/(>1000)	1.320 1.320	2.10 L/(>1000)	1.100 1.100	0.10 L/(>1000)	1.320 1.320	3.61 L/(>1000)
N27 (CNX)/N45	1.100 1.100	0.08 L/(>1000)	1.320 1.320	1.92 L/(>1000)	1.100 1.100	0.11 L/(>1000)	1.320 1.320	3.71 L/(>1000)
N25 (CNX)/N46	0.660 0.660	0.12 L/(>1000)	1.320 1.320	1.85 L/(>1000)	0.880 0.880	0.06 L/(>1000)	1.320 1.320	3.52 L/(>1000)
N24 (CNX)/N47	1.760 1.980	0.13 L/(>1000)	1.320 1.320	1.96 L/(>1000)	0.880 0.660	0.07 L/(>1000)	1.320 1.320	3.60 L/(>1000)
N22 (CNX)/N48	0.880 0.880	0.26 L/(>1000)	1.320 1.320	1.86 L/(>1000)	0.880 0.880	0.07 L/(>1000)	1.320 1.320	3.18 L/(>1000)
N23 (CNX)/N49	0.660 0.660	0.13 L/(>1000)	1.320 1.320	1.88 L/(>1000)	0.660 0.880	0.05 L/(>1000)	1.320 1.320	3.22 L/(>1000)
N20 (CNX)/N50	1.100 1.100	0.08 L/(>1000)	1.320 1.320	1.83 L/(>1000)	1.100 1.100	0.08 L/(>1000)	1.320 1.320	3.32 L/(>1000)
N21 (CNX)/N51	1.100 1.100	0.12 L/(>1000)	1.320 1.320	1.73 L/(>1000)	1.100 1.100	0.08 L/(>1000)	1.320 1.320	3.45 L/(>1000)
N19 (CNX)/N52	1.100 1.100	0.12 L/(>1000)	1.320 1.320	2.28 L/(>1000)	0.880 0.880	0.07 L/(>1000)	1.320 1.320	4.11 L/(>1000)
N18 (CNX)/N53	1.100 1.100	0.26 L/(>1000)	1.320 1.320	2.29 L/(>1000)	0.880 0.880	0.06 L/(>1000)	1.320 1.320	4.21 L/(>1000)

Listados-

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N16 (CNX)/N54	1.100 1.100	0.25 L/(>1000)	1.320 1.320	2.28 L/(>1000)	0.880 0.880	0.06 L/(>1000)	1.320 1.320	4.04 L/(>1000)
N17 (CNX)/N55	1.100 1.100	0.21 L/(>1000)	1.320 1.320	2.24 L/(>1000)	0.880 0.880	0.06 L/(>1000)	1.320 1.320	4.15 L/(>1000)
N15 (CNX)/N56	1.100 1.100	0.11 L/(>1000)	1.100 1.100	2.00 L/(>1000)	1.100 1.100	0.07 L/(>1000)	1.320 1.320	3.62 L/(>1000)
N14 (CNX)/N57	1.100 1.100	0.24 L/(>1000)	1.100 1.100	2.33 L/(>1000)	1.100 1.100	0.07 L/(>1000)	1.320 1.320	3.91 L/(>1000)
N12 (CNX)/N58	1.100 1.100	0.17 L/(>1000)	1.100 1.100	2.22 L/(>1000)	1.100 1.100	0.08 L/(>1000)	1.320 1.320	3.64 L/(>1000)
N13 (CNX)/N59	1.100 1.100	0.23 L/(>1000)	1.100 1.100	2.41 L/(>1000)	1.100 1.100	0.07 L/(>1000)	1.320 1.320	3.94 L/(>1000)
N11 (CNX)/N60	1.100 1.100	0.12 L/(>1000)	1.100 1.100	2.10 L/(>1000)	1.100 1.100	0.07 L/(>1000)	1.320 1.320	3.64 L/(>1000)
N10 (CNX)/N61	1.100 1.100	0.20 L/(>1000)	1.100 1.100	2.81 L/908.9	1.100 1.100	0.07 L/(>1000)	1.320 1.100	4.09 L/(>1000)
N8 (CNX)/N62	0.660 0.660	0.04 L/(>1000)	1.100 1.100	2.25 L/(>1000)	0.880 0.880	0.03 L/(>1000)	1.320 1.320	3.65 L/(>1000)
N9 (CNX)/N63	1.540 1.540	0.12 L/(>1000)	1.100 1.100	2.43 L/(>1000)	1.100 1.100	0.03 L/(>1000)	1.320 1.320	3.96 L/(>1000)
N6 (CNX)/N64	1.100 1.100	0.25 L/(>1000)	1.100 1.100	2.04 L/(>1000)	0.880 0.880	0.05 L/(>1000)	1.320 1.320	3.71 L/(>1000)
N7 (CNX)/N65	1.320 1.320	0.28 L/(>1000)	1.100 1.100	2.45 L/(>1000)	1.100 1.100	0.05 L/(>1000)	1.320 1.320	4.02 L/(>1000)
N5 (CNX)/N66	1.100 1.100	1.72 L/(>1000)	1.320 1.320	1.10 L/(>1000)	1.100 1.100	0.31 L/(>1000)	1.320 1.320	1.84 L/(>1000)
N4 (CNX)/N67	1.100 1.100	1.56 L/(>1000)	1.320 1.320	0.99 L/(>1000)	1.100 1.100	0.28 L/(>1000)	1.320 1.320	1.82 L/(>1000)
N2 (CNX)/N68	1.063 1.063	0.21 L/(>1000)	0.850 0.850	0.22 L/(>1000)	1.063 1.063	0.08 L/(>1000)	0.850 0.850	0.03 L/(>1000)
N1 (CNX)/N69	1.063 1.063	0.13 L/(>1000)	0.638 0.638	0.12 L/(>1000)	1.063 1.063	0.05 L/(>1000)	0.850 1.275	0.04 L/(>1000)
N3 (CNX)/N70	1.063 1.063	0.07 L/(>1000)	1.063 1.063	0.27 L/(>1000)	1.063 1.063	0.03 L/(>1000)	1.063 1.063	0.11 L/(>1000)
N37/N36	1.671 1.671	7.95 L/420.3	1.462 1.462	0.35 L/(>1000)	1.671 1.671	15.89 L/420.7	1.671 1.671	0.68 L/(>1000)
N72/N71	1.671 1.671	8.00 L/417.4	1.462 1.462	0.35 L/(>1000)	1.671 1.671	16.00 L/417.8	1.671 1.462	0.68 L/(>1000)
N39/N38	0.835 0.835	0.02 L/(>1000)	1.671 1.671	0.75 L/(>1000)	2.506 2.715	0.02 L/(>1000)	1.671 1.671	1.44 L/(>1000)
N74/N73	2.506 2.506	0.02 L/(>1000)	1.671 1.671	0.75 L/(>1000)	0.835 0.627	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	1.44 L/(>1000)
N41/N40	2.715	0.01	1.671	0.81	0.627	0.01	1.671	1.62

Listados-

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
	2.715	L/(>1000)	1.671	L/(>1000)	0.627	L/(>1000)	1.671	L/(>1000)
N76/N75	0.627 0.627	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	0.81 L/(>1000)	2.715 2.715	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	1.62 L/(>1000)
N43/N42	2.715 2.715	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	0.83 L/(>1000)	0.627 0.627	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	1.63 L/(>1000)
N78/N77	0.627 0.627	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	0.83 L/(>1000)	2.715 2.715	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	1.63 L/(>1000)
N45/N44	2.715 2.715	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	0.83 L/(>1000)	0.627 0.627	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	1.62 L/(>1000)
N80/N79	0.627 0.627	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	0.83 L/(>1000)	2.715 0.627	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	1.62 L/(>1000)
N47/N46	1.044 1.044	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	0.86 L/(>1000)	0.627 0.835	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	1.58 L/(>1000)
N82/N81	1.044 0.835	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	0.85 L/(>1000)	2.506 0.835	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	1.58 L/(>1000)
N49/N48	1.044 1.044	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	0.76 L/(>1000)	0.627 0.835	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	1.42 L/(>1000)
N84/N83	1.044 0.835	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	0.76 L/(>1000)	2.506 0.835	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	1.42 L/(>1000)
N51/N50	2.715 2.715	0.00 L/(>1000)	1.671 1.671	0.78 L/(>1000)	0.627 2.715	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	1.50 L/(>1000)
N86/N85	2.506 2.506	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	0.78 L/(>1000)	2.715 2.715	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	1.50 L/(>1000)
N53/N52	2.506 2.506	0.00 L/(>1000)	1.671 1.671	0.97 L/(>1000)	0.627 2.715	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	1.85 L/(>1000)
N88/N87	2.506 2.506	0.00 L/(>1000)	1.671 1.671	0.97 L/(>1000)	0.835 2.506	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	1.85 L/(>1000)
N55/N54	0.627 0.627	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	0.95 L/(>1000)	2.506 0.627	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	1.82 L/(>1000)
N90/N89	2.715 2.715	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	0.95 L/(>1000)	0.835 0.835	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	1.82 L/(>1000)
N57/N56	2.715 2.715	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	0.85 L/(>1000)	2.715 2.715	0.00 L/(>1000)	1.671 1.671	1.66 L/(>1000)
N92/N91	0.627 0.627	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	0.85 L/(>1000)	2.715 2.715	0.00 L/(>1000)	1.671 1.671	1.66 L/(>1000)
N59/N58	2.715 2.715	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	0.89 L/(>1000)	2.715 2.715	0.00 L/(>1000)	1.671 1.671	1.67 L/(>1000)
N94/N93	0.627 0.627	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	0.89 L/(>1000)	0.627 0.627	0.00 L/(>1000)	1.671 1.671	1.67 L/(>1000)
N61/N60	2.715 2.715	0.02 L/(>1000)	1.671 1.671	0.93 L/(>1000)	2.715 2.715	0.00 L/(>1000)	1.671 1.671	1.69 L/(>1000)
N96/N95	0.627 0.627	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	0.93 L/(>1000)	0.627 0.627	0.00 L/(>1000)	1.671 1.671	1.69 L/(>1000)

Listados-

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N63/N62	0.835 0.835	0.02 L/(>1000)	1.671 1.671	0.90 L/(>1000)	2.506 2.506	0.00 L/(>1000)	1.671 1.671	1.67 L/(>1000)
N98/N97	2.506 2.506	0.02 L/(>1000)	1.671 1.671	0.90 L/(>1000)	0.835 0.835	0.00 L/(>1000)	1.671 1.671	1.67 L/(>1000)
N65/N64	0.835 0.835	0.02 L/(>1000)	1.671 1.671	0.88 L/(>1000)	2.506 2.506	0.00 L/(>1000)	1.671 1.671	1.70 L/(>1000)
N100/N99	2.506 2.506	0.02 L/(>1000)	1.671 1.671	0.88 L/(>1000)	0.835 0.835	0.00 L/(>1000)	1.671 1.671	1.70 L/(>1000)
N67/N66	2.506 2.506	0.02 L/(>1000)	1.671 1.671	0.45 L/(>1000)	0.835 0.835	0.00 L/(>1000)	1.671 1.671	0.82 L/(>1000)
N102/N101	0.627 0.627	0.03 L/(>1000)	1.671 1.671	0.45 L/(>1000)	0.835 0.835	0.01 L/(>1000)	1.671 1.671	0.82 L/(>1000)
N68/N69	0.607 0.607	0.16 L/(>1000)	0.607 0.607	0.20 L/(>1000)	0.607 0.607	0.06 L/(>1000)	0.810 1.620	0.02 L/(>1000)
N70/N68	2.297 2.297	0.27 L/(>1000)	1.671 1.671	0.30 L/(>1000)	2.297 2.297	0.10 L/(>1000)	1.462 1.462	0.05 L/(>1000)
N35 (CNX)/N36	1.427 -	0.00 L/(>1000)	3.569 -	0.00 L/(>1000)	2.855 -	0.00 L/(>1000)	3.569 -	0.00 L/(>1000)
N34 (Pa-01)/N38	3.331 -	0.00 L/(>1000)	2.617 -	0.00 L/(>1000)	2.141 -	0.00 L/(>1000)	3.331 -	0.00 L/(>1000)
N33 (CNX)/N39	2.855 -	0.00 L/(>1000)	1.903 -	0.00 L/(>1000)	2.855 -	0.00 L/(>1000)	1.190 -	0.00 L/(>1000)
N32 (CNX)/N37	2.141 -	0.00 L/(>1000)	2.855 -	0.00 L/(>1000)	2.379 -	0.00 L/(>1000)	2.379 -	0.00 L/(>1000)
N8 (CNX)/N64	4.299 -	0.00 L/(>1000)	3.439 -	0.00 L/(>1000)	3.439 -	0.00 L/(>1000)	3.439 -	0.00 L/(>1000)
N6 (CNX)/N62	3.152 -	0.00 L/(>1000)	2.293 -	0.00 L/(>1000)	2.006 -	0.00 L/(>1000)	1.719 -	0.00 L/(>1000)
N9 (CNX)/N65	3.152 -	0.00 L/(>1000)	2.866 -	0.00 L/(>1000)	3.152 -	0.00 L/(>1000)	2.866 -	0.00 L/(>1000)
N7 (CNX)/N63	2.006 -	0.00 L/(>1000)	3.439 -	0.00 L/(>1000)	4.299 -	0.00 L/(>1000)	3.439 -	0.00 L/(>1000)
N3 (CNX)/N68	3.941 -	0.00 L/(>1000)	3.941 -	0.00 L/(>1000)	3.678 -	0.00 L/(>1000)	3.678 -	0.00 L/(>1000)
N2 (CNX)/N70	0.788 -	0.00 L/(>1000)	3.152 -	0.00 L/(>1000)	3.415 -	0.00 L/(>1000)	3.152 -	0.00 L/(>1000)
N104/N103	0.175 0.175	0.01 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 0.175	0.01 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N106/N105	0.175 0.175	0.01 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 0.175	0.01 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N108/N107	0.175 0.175	0.01 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 0.175	0.01 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N110/N109	0.175	0.00	0.175	0.00	0.175	0.01	0.175	0.00

Listados-

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
	0.175	L/(>1000)	-	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N108/N109	0.272 0.272	0.02 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.04 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N106/N107	0.272 0.272	0.02 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.04 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N104/N105	0.272 0.272	0.02 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.04 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N112/N111	0.175 0.175	0.01 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 0.175	0.01 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N114/N113	0.175 0.175	0.01 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 0.175	0.01 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N116/N115	0.175 0.175	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 0.175	0.01 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N114/N115	0.272 0.272	0.02 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.04 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N112/N113	0.272 0.272	0.02 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.04 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N104/N111	0.272 0.272	0.02 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.04 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N118/N117	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N120/N119	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N122/N121	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N124/N123	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N122/N123	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N120/N121	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N118/N119	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N126/N125	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N128/N127	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N130/N129	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N128/N129	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N126/N127	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)

Listados-

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N118/N125	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N132/N131	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N134/N133	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N136/N135	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N138/N137	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N136/N137	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N134/N135	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N132/N133	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N140/N139	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N142/N141	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N144/N143	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N142/N143	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N140/N141	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N132/N139	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N146/N145	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N148/N147	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N150/N149	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N152/N151	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N150/N151	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N148/N149	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N146/N147	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N154/N153	0.175	0.00	0.175	0.00	0.175	0.00	0.175	0.00

Listados-

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N156/N155	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N158/N157	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N156/N157	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N154/N155	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N146/N153	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N160/N159	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N162/N161	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N164/N163	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N166/N165	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N164/N165	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N162/N163	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N160/N161	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N168/N167	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N170/N169	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N172/N171	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N170/N171	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N168/N169	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N160/N167	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N174/N173	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N176/N175	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N178/N177	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)

Listados-

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N180/N179	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N178/N179	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N176/N177	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N174/N175	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N182/N181	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N184/N183	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N186/N185	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N184/N185	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N182/N183	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N174/N181	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N188/N187	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N190/N189	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N192/N191	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N194/N193	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N192/N193	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N190/N191	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N188/N189	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N196/N195	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N198/N197	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N200/N199	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N198/N199	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N196/N197	0.272	0.00	0.272	0.00	0.272	0.00	0.000	0.00

Listados-

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
	-	L/(>1000)	0.272	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N188/N195	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N202/N201	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N204/N203	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N206/N205	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N208/N207	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N206/N207	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N204/N205	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N202/N203	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N210/N209	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N212/N211	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N214/N213	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N212/N213	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N210/N211	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N202/N209	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N216/N215	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N218/N217	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N220/N219	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N222/N221	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N220/N221	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N218/N219	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N216/N217	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)

Listados-

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N224/N223	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N226/N225	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N228/N227	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N226/N227	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N224/N225	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N216/N223	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N230/N229	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N232/N231	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N234/N233	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N236/N235	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N234/N235	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N232/N233	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N230/N231	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N238/N237	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N240/N239	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N242/N241	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N240/N241	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N238/N239	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N230/N237	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N244/N243	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N246/N245	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N248/N247	0.175	0.00	0.175	0.00	0.175	0.00	0.175	0.00

Listados-

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N250/N249	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N248/N249	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N246/N247	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N244/N245	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N252/N251	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N254/N253	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N256/N255	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N254/N255	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N252/N253	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N244/N251	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N258/N257	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N260/N259	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N262/N261	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N264/N263	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N262/N263	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N260/N261	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N258/N259	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N266/N265	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N268/N267	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N270/N269	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N268/N269	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)

Listados-

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N266/N267	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N258/N265	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N272/N271	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N274/N273	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N276/N275	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N278/N277	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N276/N277	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N274/N275	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N272/N273	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N280/N279	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N282/N281	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N284/N283	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N282/N283	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N280/N281	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N272/N279	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N286/N285	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N288/N287	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N290/N289	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N292/N291	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N290/N291	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N288/N289	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N286/N287	0.000	0.00	0.272	0.00	0.000	0.00	0.272	0.00

Listados-

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
	-	L/(>1000)	0.272	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N294/N293	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N296/N295	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N298/N297	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N296/N297	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N294/N295	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N286/N293	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N300/N299	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N302/N301	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N304/N303	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N306/N305	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N304/N305	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N302/N303	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N300/N301	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N308/N307	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N310/N309	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N312/N311	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N310/N311	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N308/N309	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N300/N307	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N314/N313	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N316/N315	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)

Listados-

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N318/N317	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N320/N319	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N318/N319	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N316/N317	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N314/N315	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N322/N321	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N324/N323	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.175 -	0.00 L/(>1000)
N326/N325	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N324/N325	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N322/N323	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N314/N321	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 0.272	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)	0.272 -	0.00 L/(>1000)
N36/N38	2.422 -	0.00 L/(>1000)	1.413 1.413	0.22 L/(>1000)	1.413 -	0.00 L/(>1000)	2.422 -	0.00 L/(>1000)
N38/N40	1.671 -	0.00 L/(>1000)	1.910 1.910	0.73 L/(>1000)	3.581 -	0.00 L/(>1000)	1.194 -	0.00 L/(>1000)
N40/N42	1.343 -	0.00 L/(>1000)	1.790 1.790	0.56 L/(>1000)	1.343 -	0.00 L/(>1000)	2.462 -	0.00 L/(>1000)
N42/N44	3.342 -	0.00 L/(>1000)	1.910 1.910	0.73 L/(>1000)	3.342 -	0.00 L/(>1000)	2.626 -	0.00 L/(>1000)
N44/N46	1.790 -	0.00 L/(>1000)	1.790 1.790	0.56 L/(>1000)	1.790 -	0.00 L/(>1000)	3.357 -	0.00 L/(>1000)
N46/N48	1.841 -	0.00 L/(>1000)	1.841 1.841	0.63 L/(>1000)	3.451 -	0.00 L/(>1000)	3.221 -	0.00 L/(>1000)
N48/N50	2.639 -	0.00 L/(>1000)	1.421 1.421	0.22 L/(>1000)	2.030 -	0.00 L/(>1000)	1.421 -	0.00 L/(>1000)
N50/N52	2.740 -	0.00 L/(>1000)	1.993 1.993	0.86 L/(>1000)	1.993 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N52/N54	3.915 -	0.00 L/(>1000)	2.237 2.237	1.37 L/(>1000)	3.915 -	0.00 L/(>1000)	4.195 -	0.00 L/(>1000)
N54/N56	3.097 -	0.00 L/(>1000)	1.906 1.906	0.72 L/(>1000)	3.573 -	0.00 L/(>1000)	3.573 -	0.00 L/(>1000)
N56/N58	2.692	0.00	1.795	0.57	2.692	0.00	3.365	0.00

Listados-

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
	-	L/(>1000)	1.795	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N58/N60	3.573 -	0.00 L/(>1000)	1.905 1.905	0.72 L/(>1000)	3.573 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N60/N62	2.692 -	0.00 L/(>1000)	1.795 1.795	0.57 L/(>1000)	3.365 -	0.00 L/(>1000)	0.224 -	0.00 L/(>1000)
N62/N64	3.334 -	0.00 L/(>1000)	1.905 1.905	0.72 L/(>1000)	2.382 -	0.00 L/(>1000)	3.334 -	0.00 L/(>1000)
N64/N66	2.362 -	0.00 L/(>1000)	1.890 1.890	0.70 L/(>1000)	2.362 -	0.00 L/(>1000)	3.543 -	0.00 L/(>1000)
N65/N67	2.834 -	0.00 L/(>1000)	1.890 1.890	0.70 L/(>1000)	2.834 -	0.00 L/(>1000)	3.071 -	0.00 L/(>1000)
N63/N65	1.667 -	0.00 L/(>1000)	1.905 1.905	0.72 L/(>1000)	2.382 -	0.00 L/(>1000)	3.096 -	0.00 L/(>1000)
N61/N63	2.468 -	0.00 L/(>1000)	1.795 1.795	0.57 L/(>1000)	2.468 -	0.00 L/(>1000)	1.570 -	0.00 L/(>1000)
N59/N61	3.335 -	0.00 L/(>1000)	1.905 1.905	0.72 L/(>1000)	2.858 -	0.00 L/(>1000)	3.096 -	0.00 L/(>1000)
N57/N59	2.916 -	0.00 L/(>1000)	1.795 1.795	0.57 L/(>1000)	3.365 -	0.00 L/(>1000)	0.897 -	0.00 L/(>1000)
N55/N57	2.620 -	0.00 L/(>1000)	1.906 1.906	0.72 L/(>1000)	3.097 -	0.00 L/(>1000)	0.238 -	0.00 L/(>1000)
N53/N55	3.915 -	0.00 L/(>1000)	2.237 2.237	1.37 L/(>1000)	3.356 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N51/N53	2.491 -	0.00 L/(>1000)	1.993 1.993	0.86 L/(>1000)	2.491 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N49/N51	1.827 -	0.00 L/(>1000)	1.421 1.421	0.22 L/(>1000)	2.233 -	0.00 L/(>1000)	1.624 -	0.00 L/(>1000)
N47/N49	0.920 -	0.00 L/(>1000)	1.841 1.841	0.63 L/(>1000)	3.221 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N45/N47	3.133 -	0.00 L/(>1000)	1.790 1.790	0.56 L/(>1000)	3.357 -	0.00 L/(>1000)	0.895 -	0.00 L/(>1000)
N43/N45	1.910 -	0.00 L/(>1000)	1.910 1.910	0.73 L/(>1000)	3.103 -	0.00 L/(>1000)	3.581 -	0.00 L/(>1000)
N41/N43	2.238 -	0.00 L/(>1000)	1.790 1.790	0.56 L/(>1000)	3.133 -	0.00 L/(>1000)	2.462 -	0.00 L/(>1000)
N39/N41	0.477 -	0.00 L/(>1000)	1.910 1.910	0.73 L/(>1000)	2.864 -	0.00 L/(>1000)	0.477 -	0.00 L/(>1000)
N37/N39	2.422 -	0.00 L/(>1000)	1.413 1.413	0.22 L/(>1000)	2.422 -	0.00 L/(>1000)	2.422 -	0.00 L/(>1000)
N22 (CNX)/N46	3.639 -	0.00 L/(>1000)	3.079 -	0.00 L/(>1000)	3.359 -	0.00 L/(>1000)	3.918 -	0.00 L/(>1000)
N25 (CNX)/N48	1.959 -	0.00 L/(>1000)	2.519 -	0.00 L/(>1000)	2.799 -	0.00 L/(>1000)	2.519 -	0.00 L/(>1000)

Listados-

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N24 (CNX)/N49	2.799 -	0.00 L/(>1000)	2.519 -	0.00 L/(>1000)	2.239 -	0.00 L/(>1000)	3.918 -	0.00 L/(>1000)
N23 (CNX)/N47	2.799 -	0.00 L/(>1000)	3.918 -	0.00 L/(>1000)	2.799 -	0.00 L/(>1000)	3.359 -	0.00 L/(>1000)
N16 (CNX)/N52	4.506 -	0.00 L/(>1000)	3.540 -	0.00 L/(>1000)	3.862 -	0.00 L/(>1000)	2.575 -	0.00 L/(>1000)
N19 (CNX)/N54	4.828 -	0.00 L/(>1000)	4.184 -	0.00 L/(>1000)	3.219 -	0.00 L/(>1000)	4.506 -	0.00 L/(>1000)
N18 (CNX)/N55	2.575 -	0.00 L/(>1000)	4.184 -	0.00 L/(>1000)	3.219 -	0.00 L/(>1000)	4.828 -	0.00 L/(>1000)
N17 (CNX)/N53	4.828 -	0.00 L/(>1000)	2.897 -	0.00 L/(>1000)	4.184 -	0.00 L/(>1000)	2.897 -	0.00 L/(>1000)
N110/N329	0.230 0.230	0.03 L/(>1000)	0.230 0.230	0.01 L/(>1000)	0.230 0.230	0.06 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)
N124/N330	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.04 L/(>1000)
N138/N331	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.04 L/(>1000)
N152/N327	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.04 L/(>1000)
N166/N332	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.04 L/(>1000)
N180/N333	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.04 L/(>1000)
N194/N334	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.04 L/(>1000)
N208/N335	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.04 L/(>1000)
N222/N336	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.05 L/(>1000)
N236/N337	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.05 L/(>1000)
N250/N338	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.04 L/(>1000)
N264/N339	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.04 L/(>1000)
N278/N340	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.03 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.04 L/(>1000)
N292/N341	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.04 L/(>1000)
N306/N342	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.04 L/(>1000)
N320/N343	0.230	0.00	0.230	0.01	0.230	0.00	0.230	0.02

Listados-

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
	0.230	L/(>1000)	0.230	L/(>1000)	0.230	L/(>1000)	0.230	L/(>1000)
N326/N344	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.01 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)
N312/N345	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.04 L/(>1000)
N298/N346	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.04 L/(>1000)
N284/N347	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.04 L/(>1000)
N270/N348	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.04 L/(>1000)
N256/N349	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.04 L/(>1000)
N242/N350	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.05 L/(>1000)
N228/N351	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.05 L/(>1000)
N214/N352	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.04 L/(>1000)
N200/N353	0.230 0.230	0.01 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.04 L/(>1000)
N186/N354	0.230 0.230	0.01 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.04 L/(>1000)
N172/N355	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.04 L/(>1000)
N158/N328	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.04 L/(>1000)
N144/N356	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.04 L/(>1000)
N130/N357	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)	0.230 0.230	0.00 L/(>1000)	0.230 0.230	0.04 L/(>1000)
N116/N358	0.230 0.230	0.03 L/(>1000)	0.230 0.230	0.01 L/(>1000)	0.230 0.230	0.06 L/(>1000)	0.230 0.230	0.02 L/(>1000)

7.2.3.1.3. Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - TEMPERATURA AMBIENTE															Estado
	`l	l_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N34 (Pa-01)/N71	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 3.5	x: 0 m h = 21.9	x: 0 m h = 31.7	x: 0 m h = 5.3	x: 0 m h = 7.6	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 41.9	h < 0.1	h = 7.5	x: 0 m h = 5.3	x: 0 m h = 8.2	**CUMPLE** **h = 41.9**
N71/N36	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 2.5	x: 0 m h = 8.3	x: 0 m h = 10.8	x: 0 m h = 3.9	x: 0.35 m h = 4.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 13.7	h < 0.1	h = 3.8	x: 0 m h = 3.9	x: 0.35 m h = 4.6	**CUMPLE** **h = 13.7**
N33 (CNX)/N72	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 4.8	x: 0 m h = 18.5	x: 0 m h = 33.5	x: 0 m h = 5.3	x: 0 m h = 7.7	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 40.6	h < 0.1	h = 7.5	x: 0 m h = 5.3	x: 0 m h = 8.4	**CUMPLE** **h = 40.6**
N72/N37	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 3.4	x: 0 m h = 13.1	x: 0 m h = 11.1	x: 0 m h = 5.7	x: 0.35 m h = 4.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 18.4	h < 0.1	h = 3.8	h = 1.6	x: 0.35 m h = 4.7	**CUMPLE** **h = 18.4**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - TEMPERATURA AMBIENTE															Estado
	λ	l_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N35 (CNX)/N73	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 41.6	x: 2.2 m h = 1.7	x: 0 m h = 12.0	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 42.4	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 12.0	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 42.4**
N73/N38	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 19.0	x: 0.35 m h = 2.0	x: 0 m h = 8.9	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 20.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 8.9	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 20.5**
N32 (CNX)/N74	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 41.3	x: 2.2 m h = 2.1	x: 0 m h = 12.0	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 42.4	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 12.0	h = 0.2	**CUMPLE** **h = 42.4**
N74/N39	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 19.4	x: 0.35 m h = 2.7	x: 0 m h = 9.0	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 21.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 9.0	h = 0.2	**CUMPLE** **h = 21.3**
N30 (CNX)/N75	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 49.0	x: 0 m h = 2.9	x: 0 m h = 13.5	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 51.4	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 13.5	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 51.4**
N75/N40	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 21.8	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 10.2	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 22.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 10.2	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 22.1**
N31 (CNX)/N76	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 47.6	x: 0 m h = 2.1	x: 0 m h = 13.5	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 49.2	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 13.5	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 49.2**
N76/N41	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 22.8	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 10.6	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 23.0	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 10.6	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 23.0**
N29 (CNX)/N77	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 46.0	x: 0 m h = 1.0	x: 0 m h = 13.3	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 46.8	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 13.3	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 46.8**
N77/N42	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 22.3	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 10.4	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 22.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 10.4	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 22.4**
N28 (CNX)/N78	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 45.5	x: 0 m h = 0.8	x: 0 m h = 13.3	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 46.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 13.3	h < 0.1	**CUMPLE** **h = 46.1**
N78/N43	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 21.9	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 10.2	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 22.0	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 10.2	h < 0.1	**CUMPLE** **h = 22.0**
N26 (CNX)/N79	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 47.3	x: 0 m h = 1.2	x: 0 m h = 13.3	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 48.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 13.3	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 48.2**
N79/N44	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 21.1	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 9.9	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 21.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 21.2**
N27 (CNX)/N80	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 44.9	x: 0 m h = 0.8	x: 0 m h = 13.3	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 45.6	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 13.3	h < 0.1	**CUMPLE** **h = 45.6**
N80/N45	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 22.7	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 10.5	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 22.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 22.8**
N25 (CNX)/N81	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 42.9	x: 0 m h = 3.5	x: 0 m h = 12.9	h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 46.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 12.9	h = 0.3	**CUMPLE** **h = 46.1**
N81/N46	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 20.8	x: 0.35 m h = 2.8	x: 0 m h = 9.9	h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 23.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 9.9	h = 0.3	**CUMPLE** **h = 23.1**
N24 (CNX)/N82	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 43.2	x: 0 m h = 3.7	x: 0 m h = 12.9	h = 0.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 46.6	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 12.9	h = 0.4	**CUMPLE** **h = 46.6**
N82/N47	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 20.8	x: 0.35 m h = 4.0	x: 0 m h = 9.7	h = 0.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 23.6	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 9.7	h = 0.4	**CUMPLE** **h = 23.6**
N22 (CNX)/N83	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 3.9	x: 0 m h = 40.5	x: 0 m h = 5.1	x: 0 m h = 11.6	h = 0.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 47.7	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 11.6	h = 0.4	**CUMPLE** **h = 47.7**
N83/N48	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 2.8	x: 0 m h = 19.1	x: 0.35 m h = 2.8	x: 0 m h = 9.0	h = 0.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 23.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 9.0	h = 0.4	**CUMPLE** **h = 23.5**
N23 (CNX)/N84	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 5.5	x: 0 m h = 38.9	x: 0 m h = 4.5	x: 0 m h = 11.6	h = 0.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 47.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 11.6	h = 0.4	**CUMPLE** **h = 47.4**
N84/N49	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 4.0	x: 0 m h = 19.7	x: 0.35 m h = 3.9	x: 0 m h = 9.1	h = 0.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 25.7	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 9.1	h = 0.4	**CUMPLE** **h = 25.7**
N20 (CNX)/N85	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 42.6	x: 0 m h = 0.9	x: 0 m h = 12.3	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 43.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 12.3	h < 0.1	**CUMPLE** **h = 43.4**
N85/N50	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 19.9	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 9.3	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 20.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 20.0**
N21 (CNX)/N86	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 41.4	x: 0 m h = 1.3	x: 0 m h = 12.3	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 42.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 12.3	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 42.5**
N86/N51	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 20.3	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 9.5	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 20.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 20.5**
N19 (CNX)/N87	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 1.1	x: 0 m h = 51.5	x: 0 m h = 1.1	x: 0 m h = 15.1	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 52.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 52.9**
N87/N52	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h < 0.1	x: 0 m h = 1.0	x: 0 m h = 24.3	x: 0.35 m h = 0.7	x: 0 m h = 11.5	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 25.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 25.8**
N18 (CNX)/N88	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 49.5	x: 0 m h = 3.3	x: 0 m h = 15.1	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 52.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 52.8**
N88/N53	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 24.9	x: 0.35 m h = 0.7	x: 0 m h = 11.6	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 25.0	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 11.6	h = 0.2	**CUMPLE** **h = 25.0**
N16 (CNX)/N89	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 51.0	x: 0 m h = 3.3	x: 0 m h = 14.8	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 54.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 14.8	h = 0.2	**CUMPLE** **h = 54.1**
N89/N54	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 23.7	x: 0.35 m h = 0.7	x: 0 m h = 11.3	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 24.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 24.3**
N17 (CNX)/N90	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 1.2	x: 0 m h = 48.5	x: 0 m h = 1.9	x: 0 m h = 14.8	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 50.7	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 14.8	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 50.7**
N90/N55	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 0.9	x: 0 m h = 24.7	x: 0 m h = 0.8	x: 0 m h = 11.5	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 25.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 25.7**
N15 (CNX)/N91	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 48.2	x: 0 m h = 1.1	x: 0 m h = 13.5	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 49.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 13.5	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 49.3**
N91/N56	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 24.3	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 11.1	h = 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 24.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 11.1	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 24.4**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - TEMPERATURA AMBIENTE															Estado
	`l	l_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N14 (CNX)/N92	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 48.6	x: 0 m h = 2.5	x: 0 m h = 13.5	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 51.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 13.5	h = 0.1	**CUMPLE h = 51.1**
N92/N57	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 22.4	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 10.4	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 22.8	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 10.4	h = 0.1	**CUMPLE h = 22.8**
N12 (CNX)/N93	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 51.4	x: 0 m h = 1.8	x: 0 m h = 13.7	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 53.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 13.7	h = 0.1	**CUMPLE h = 53.2**
N93/N58	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 24.8	x: 0 m h = 0.2	x: 0 m h = 11.3	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 25.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 11.3	h = 0.1	**CUMPLE h = 25.1**
N13 (CNX)/N94	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 51.0	x: 0 m h = 2.5	x: 0 m h = 13.7	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 53.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 13.7	h = 0.1	**CUMPLE h = 53.5**
N94/N59	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 23.8	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 11.0	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 24.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 11.0	h = 0.1	**CUMPLE h = 24.1**
N11 (CNX)/N95	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 51.4	x: 0 m h = 1.3	x: 0 m h = 13.8	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 52.7	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 13.8	h = 0.1	**CUMPLE h = 52.7**
N95/N60	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 27.0	x: 0 m h = 0.2	x: 0 m h = 12.2	h = 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 27.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 12.2	h = 0.1	**CUMPLE h = 27.3**
N10 (CNX)/N96	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 53.2	x: 0 m h = 2.2	x: 0 m h = 13.8	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 55.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 13.8	h = 0.1	**CUMPLE h = 55.4**
N96/N61	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 23.3	x: 0 m h = 0.2	x: 0 m h = 10.8	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 23.7	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 10.8	h = 0.1	**CUMPLE h = 23.7**
N8 (CNX)/N97	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.6	x: 0 m h = 51.8	x: 0 m h = 1.2	x: 0 m h = 13.7	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 54.1	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 13.7	h = 0.1	**CUMPLE h = 54.1**
N97/N62	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.2	x: 0 m h = 24.9	x: 0.35 m h = 1.0	x: 0 m h = 11.4	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 26.2	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 11.4	h = 0.1	**CUMPLE h = 26.2**
N9 (CNX)/N98	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 3.1	x: 0 m h = 51.4	x: 2.2 m h = 1.8	x: 0 m h = 13.7	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 55.6	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 13.7	h = 0.2	**CUMPLE h = 55.6**
N98/N63	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 2.3	x: 0 m h = 23.9	x: 0.35 m h = 2.2	x: 0 m h = 11.0	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 27.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 11.0	h = 0.2	**CUMPLE h = 27.4**
N6 (CNX)/N99	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 49.7	x: 0 m h = 2.0	x: 0 m h = 13.9	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 51.6	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 13.9	h = 0.1	**CUMPLE h = 51.6**
N99/N64	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 25.1	x: 0 m h = 1.0	x: 0 m h = 11.5	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 26.1	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 11.5	h = 0.1	**CUMPLE h = 26.1**
N7 (CNX)/N100	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 50.5	x: 2.2 m h = 1.9	x: 0 m h = 13.9	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 51.8	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 13.9	h = 0.1	**CUMPLE h = 51.8**
N100/N65	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 23.0	x: 0.35 m h = 2.1	x: 0 m h = 10.7	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 24.9	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 10.7	h = 0.1	**CUMPLE h = 24.9**
N5 (CNX)/N101	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 25.0	x: 0 m h = 18.3	x: 0 m h = 6.9	h = 0.9	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 41.7	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 6.9	h = 0.9	**CUMPLE h = 41.7**
N101/N66	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 10.4	x: 0 m h = 2.2	x: 0 m h = 5.0	h = 0.9	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 12.6	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 5.0	h = 0.9	**CUMPLE h = 12.6**
N4 (CNX)/N102	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 23.6	x: 0 m h = 16.5	x: 0 m h = 6.9	h = 0.8	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 38.7	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 6.9	h = 0.8	**CUMPLE h = 38.7**
N102/N67	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 11.8	x: 0 m h = 2.0	x: 0 m h = 5.4	h = 0.8	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 13.7	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 5.4	h = 0.8	**CUMPLE h = 13.7**
N2 (CNX)/N68	x: 0 m `l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 2.55 m h < 0.1	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 5.0	x: 0 m h = 2.2	h = 0.4	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 7.1	h < 0.1	h = 0.3	h = 0.4	h = 0.1	**CUMPLE h = 7.1**
N1 (CNX)/N69	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 4.0	x: 0 m h = 1.4	h = 0.4	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 5.7	h < 0.1	h = 0.7	h = 0.4	h = 0.1	**CUMPLE h = 5.7**
N3 (CNX)/N70	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 2.7	x: 0 m h = 0.8	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 3.8	h < 0.1	h = 0.5	h = 0.1	h < 0.1	**CUMPLE h = 3.8**
N37/N358	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 3.4	h = 1.6	x: 0 m h = 1.6	x: 0 m h = 20.8	x: 0 m h = 1.3	h = 2.8	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 23.0	h < 0.1	h = 1.2	x: 0 m h = 1.3	h = 2.8	**CUMPLE h = 23.0**
N358/N115	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 3.5	h = 2.0	x: 0.298 m h = 1.6	x: 0 m h = 13.5	x: 0.298 m h = 0.2	h = 2.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 14.5	h < 0.1	h = 1.2	x: 0.298 m h = 0.1	h = 2.5	**CUMPLE h = 14.5**
N115/N113	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 3.0	h = 2.3	x: 0.418 m h = 1.1	x: 0.418 m h = 9.2	x: 0.418 m h = 0.1	h = 1.8	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h = 10.1	h < 0.1	h = 0.9	x: 0.418 m h = 0.1	h = 1.8	**CUMPLE h = 10.1**
N113/N111	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 2.6	h = 2.4	x: 0.418 m h = 1.1	x: 0.418 m h = 15.7	x: 0.418 m h = 0.1	h = 1.0	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h = 16.2	h < 0.1	h = 0.5	x: 0.418 m h = 0.1	h = 1.0	**CUMPLE h = 16.2**
N111/N103	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 2.4	h = 2.6	x: 0 m h = 0.9	x: 0.418 m h = 17.3	x: 0.418 m h = 0.1	h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h = 17.4	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.418 m h < 0.1	h = 0.3	**CUMPLE h = 17.4**
N103/N105	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 2.4	h = 2.6	x: 0.418 m h = 1.0	x: 0 m h = 17.3	x: 0.418 m h = 0.1	h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 17.4	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.418 m h < 0.1	h = 0.3	**CUMPLE h = 17.4**
N105/N107	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 2.2	h = 2.6	x: 0.418 m h = 0.9	x: 0 m h = 15.7	x: 0.418 m h = 0.1	h = 1.0	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 16.0	h < 0.1	h = 0.5	x: 0.418 m h < 0.1	h = 1.0	**CUMPLE h = 16.0**
N107/N109	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 2.1	h = 2.6	x: 0.418 m h = 0.8	x: 0 m h = 9.2	x: 0.418 m h < 0.1	h = 1.8	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 9.5	h < 0.1	h = 0.9	x: 0.418 m h < 0.1	h = 1.8	**CUMPLE h = 9.5**
N109/N329	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 2.1	h = 2.4	x: 0.298 m h = 1.4	x: 0.298 m h = 13.5	x: 0 m h = 0.1	h = 2.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.298 m h = 13.7	h < 0.1	h = 1.2	x: 0 m h = 0.1	h = 2.5	**CUMPLE h = 13.7**
N329/N36	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 1.8	h = 2.0	x: 0 m h = 1.2	x: 0.12 m h = 21.0	x: 0.12 m h = 1.1	h = 2.8	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.12 m h = 21.5	h < 0.1	h = 1.1	x: 0.12 m h = 1.1	h = 2.8	**CUMPLE h = 21.5**
N72/N116	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.8	h = 8.7	x: 0 m h = 10.1	x: 0 m h = 20.5	x: 0 m h = 1.5	h = 2.8	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 25.6	h < 0.1	h = 0.6	x: 0 m h = 0.6	h = 2.9	**CUMPLE h = 25.6**
N116/N114	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.2	h = 8.7	x: 0.418 m h = 1.5	x: 0.418 m h = 8.0	x: 0.418 m h = 0.3	h = 2.0	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h = 9.9	h < 0.1	h = 1.0	x: 0.418 m h = 0.2	h = 2.0	**CUMPLE h = 9.9**
N114/N112	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.4	h = 8.2	x: 0.418 m h = 1.1	x: 0.418 m h = 16.1	x: 0.418 m h = 0.1	h = 1.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h = 17.4	h < 0.1	h = 0.6	x: 0.418 m h = 0.1	h = 1.3	**CUMPLE h = 17.4**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - TEMPERATURA AMBIENTE															Estado
	`l	l_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N112/N104	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.5	h = 7.8	x: 0 m h = 0.9	x: 0.418 m h = 19.4	x: 0.418 m h = 0.1	h = 0.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h = 20.3	h < 0.1	h = 0.3	x: 0.418 m h = 0.1	h = 0.5	**CUMPLE h = 20.3**
N104/N106	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.6	h = 7.3	x: 0.418 m h = 1.0	x: 0 m h = 19.4	x: 0.418 m h = 0.1	h = 0.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 19.9	h < 0.1	h = 0.2	x: 0.418 m h = 0.1	h = 0.5	**CUMPLE h = 19.9**
N106/N108	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.6	h = 7.2	x: 0.418 m h = 0.9	x: 0 m h = 16.1	x: 0 m h < 0.1	h = 1.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 16.4	h < 0.1	h = 0.6	x: 0 m h < 0.1	h = 1.3	**CUMPLE h = 16.4**
N108/N110	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.5	h = 7.2	x: 0 m h = 0.9	x: 0 m h = 8.0	x: 0 m h = 0.1	h = 2.0	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 8.4	h < 0.1	h = 1.0	x: 0 m h = 0.1	h = 2.0	**CUMPLE h = 8.4**
N110/N71	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.2	h = 7.0	x: 0.418 m h = 6.0	x: 0.418 m h = 20.4	x: 0.418 m h = 0.9	h = 2.8	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h = 21.3	h < 0.1	h = 0.6	x: 0.418 m h = 0.1	h = 2.8	**CUMPLE h = 21.3**
N39/N357	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 4.6	h = 4.1	x: 0.12 m h = 2.8	x: 0.06 m h = 0.2	x: 0 m h = 2.4	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.12 m h = 7.2	h < 0.1	h = 0.3	x: 0 m h = 2.4	h < 0.1	**CUMPLE h = 7.2**
N357/N129	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.0	h = 4.9	x: 0 m h = 3.3	x: 0 m h = 0.2	x: 0.298 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 8.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.2**
N129/N127	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 4.7	h = 5.3	x: 0 m h = 2.0	x: 0 m h = 0.1	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 7.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.0**
N127/N125	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 4.6	h = 5.4	x: 0.209 m h = 1.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.209 m h = 6.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 6.9**
N125/N117	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 4.7	h = 5.6	x: 0 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 7.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.4**
N117/N119	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 4.7	h = 5.6	x: 0.418 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 7.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.4**
N119/N121	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 4.6	h = 5.5	x: 0.209 m h = 1.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.209 m h = 7.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.0**
N121/N123	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 4.7	h = 5.3	x: 0.418 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 7.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.1**
N123/N330	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 4.9	h = 5.0	x: 0.298 m h = 3.3	x: 0.298 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.298 m h = 8.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.3**
N330/N38	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 4.5	h = 4.2	x: 0 m h = 2.8	x: 0.12 m h = 0.2	x: 0.12 m h = 2.4	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 7.1	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.12 m h = 2.4	h < 0.1	**CUMPLE h = 7.1**
N74/N130	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 14.1	h = 15.7	x: 0 m h = 14.0	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 2.0	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 29.1	h < 0.1	h = 0.2	x: 0 m h = 2.0	h < 0.1	**CUMPLE h = 29.1**
N130/N128	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 14.8	h = 16.1	x: 0.418 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 17.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 17.5**
N128/N126	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 14.9	h = 15.8	x: 0 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 17.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 17.0**
N126/N118	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 15.1	h = 15.7	x: 0 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 16.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 16.9**
N118/N120	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 15.1	h = 15.6	x: 0.418 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 17.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 17.0**
N120/N122	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 15.0	h = 15.8	x: 0.418 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 17.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 17.0**
N122/N124	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 14.9	h = 16.0	x: 0 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 17.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 17.4**
N124/N73	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 14.1	h = 15.6	x: 0.418 m h = 13.7	x: 0 m h = 0.1	x: 0.418 m h = 2.0	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0.418 m h = 28.7	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.418 m h = 2.0	h < 0.1	**CUMPLE h = 28.7**
N41/N356	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.5	h = 4.4	x: 0.12 m h = 3.0	x: 0 m h = 0.2	x: 0 m h = 2.5	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.12 m h = 8.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.6**
N356/N143	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.0	h = 5.2	x: 0 m h = 3.4	x: 0 m h = 0.1	x: 0.298 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 9.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.3**
N143/N141	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.7	h = 5.5	x: 0 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 7.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.7**
N141/N139	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.5	h = 5.7	x: 0.418 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 7.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.4**
N139/N131	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.5	h = 5.9	x: 0 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 7.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.8**
N131/N133	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.5	h = 5.9	x: 0.418 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 7.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.7**
N133/N135	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.4	h = 5.8	x: 0 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 7.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.4**
N135/N137	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.5	h = 5.7	x: 0.418 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 7.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.5**
N137/N331	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.7	h = 5.4	x: 0.298 m h = 3.5	x: 0.298 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.298 m h = 9.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.0**
N331/N40	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.2	h = 4.6	x: 0 m h = 3.0	x: 0.12 m h = 0.2	x: 0.12 m h = 2.4	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 8.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.2**
N76/N144	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 15.4	h = 18.1	x: 0 m h = 16.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 2.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 34.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 34.0**
N144/N142	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.2	h = 18.6	x: 0.418 m h = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 20.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 20.3**
N142/N140	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.3	h = 18.2	x: 0 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 19.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 19.6**
N140/N132	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.4	h = 18.1	x: 0 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 19.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 19.1**
N132/N134	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.4	h = 18.0	x: 0.418 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 19.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 19.1**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - TEMPERATURA AMBIENTE															Estado
	`l	l_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N134/N136	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.4	h = 18.0	x: 0.418 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 19.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 19.3**
N136/N138	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.4	h = 18.3	x: 0 m h = 2.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 19.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 19.9**
N138/N75	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 15.6	h = 17.7	x: 0.418 m h = 15.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 2.3	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 32.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 32.9**
N43/N328	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.2	h = 4.6	x: 0.12 m h = 3.1	x: 0 m h = 0.2	x: 0 m h = 2.6	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0.12 m h = 8.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.1**
N328/N157	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.7	h = 5.4	x: 0 m h = 3.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.298 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 8.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.9**
N157/N155	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.5	h = 5.8	x: 0 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 7.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.7**
N155/N153	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.4	h = 6.0	x: 0.418 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.209 m h = 7.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.6**
N153/N145	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.5	h = 6.2	x: 0 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 8.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.1**
N145/N147	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.5	h = 6.2	x: 0.418 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 8.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.1**
N147/N149	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.4	h = 6.0	x: 0 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.209 m h = 7.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.7**
N149/N151	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.5	h = 5.9	x: 0.418 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 7.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.8**
N151/N327	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.8	h = 5.6	x: 0.298 m h = 3.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.298 m h = 9.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.0**
N327/N42	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.3	h = 4.8	x: 0 m h = 3.1	x: 0.12 m h = 0.2	x: 0.12 m h = 2.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.06 m h < 0.1	x: 0 m h = 8.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.2**
N78/N158	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 15.7	h = 17.7	x: 0 m h = 16.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 2.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 33.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 33.0**
N158/N156	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.5	h = 18.3	x: 0.418 m h = 2.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 19.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 19.9**
N156/N154	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.6	h = 18.0	x: 0 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 19.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 19.3**
N154/N146	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.8	h = 17.9	x: 0 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 19.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 19.0**
N146/N148	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.8	h = 17.9	x: 0.418 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 19.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 19.0**
N148/N150	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.7	h = 18.1	x: 0.418 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 19.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 19.3**
N150/N152	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.7	h = 18.4	x: 0 m h = 2.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 20.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 20.0**
N152/N77	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 15.9	h = 17.8	x: 0.418 m h = 16.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 2.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 33.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 33.5**
N45/N355	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.4	h = 4.4	x: 0.12 m h = 3.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 2.6	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.12 m h = 8.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.3**
N355/N171	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.9	h = 5.3	x: 0 m h = 3.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.298 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 9.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.1**
N171/N169	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.6	h = 5.7	x: 0 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 7.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.5**
N169/N167	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.4	h = 5.9	x: 0.418 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 7.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.6**
N167/N159	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.5	h = 6.2	x: 0 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 8.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.2**
N159/N161	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.5	h = 6.2	x: 0.418 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 8.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.0**
N161/N163	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.3	h = 6.1	x: 0 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 7.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.8**
N163/N165	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.3	h = 6.1	x: 0.418 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 7.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.9**
N165/N332	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.5	h = 5.7	x: 0.298 m h = 3.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.298 m h = 9.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.2**
N332/N44	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.0	h = 4.9	x: 0 m h = 3.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.12 m h = 2.5	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 8.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.0**
N80/N172	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 15.5	h = 17.9	x: 0 m h = 16.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 2.4	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 33.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 33.8**
N172/N170	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.3	h = 18.4	x: 0.418 m h = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 20.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 20.1**
N170/N168	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.5	h = 18.1	x: 0 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 19.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 19.4**
N168/N160	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.7	h = 17.9	x: 0 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 18.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 18.9**
N160/N162	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.9	h = 17.7	x: 0.418 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 18.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 18.8**
N162/N164	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.8	h = 17.8	x: 0.418 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 19.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 19.0**
N164/N166	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.8	h = 18.0	x: 0 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 19.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 19.5**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - TEMPERATURA AMBIENTE															Estado
	λ	l_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N166/N79	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.0	h = 17.4	x: 0.418 m h = 15.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 2.2	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 32.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 32.1**
N47/N354	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 4.9	h = 4.6	x: 0.12 m h = 3.2	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 2.7	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.12 m h = 7.8	h < 0.1	h = 0.5	x: 0 m h = 2.7	h < 0.1	**CUMPLE h = 7.8**
N354/N185	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.3	h = 5.5	x: 0 m h = 3.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.298 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 9.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.1**
N185/N183	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.1	h = 6.0	x: 0 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 7.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.9**
N183/N181	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.0	h = 6.2	x: 0.209 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.209 m h = 7.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.9**
N181/N173	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.1	h = 6.5	x: 0 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 8.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.4**
N173/N175	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.1	h = 6.5	x: 0.418 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 8.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.4**
N175/N177	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 4.9	h = 6.3	x: 0.209 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.209 m h = 8.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.0**
N177/N179	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.0	h = 6.3	x: 0.418 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 8.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.2**
N179/N333	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.1	h = 5.9	x: 0.298 m h = 3.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.298 m h = 9.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.5**
N333/N46	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 4.6	h = 5.0	x: 0 m h = 3.2	x: 0.12 m h = 0.1	x: 0.12 m h = 2.6	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 8.2	h < 0.1	h = 0.2	x: 0.12 m h = 2.6	h < 0.1	**CUMPLE h = 8.2**
N82/N186	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 15.6	h = 16.9	x: 0 m h = 15.0	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 2.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 31.2	h < 0.1	h = 0.2	x: 0 m h = 2.2	h < 0.1	**CUMPLE h = 31.2**
N186/N184	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.5	h = 17.3	x: 0.418 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 18.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 18.8**
N184/N182	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.7	h = 17.0	x: 0 m h = 2.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 19.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 19.0**
N182/N174	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.9	h = 16.9	x: 0 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 19.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 19.0**
N174/N176	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 17.1	h = 16.8	x: 0.418 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 19.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 19.1**
N176/N178	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 17.0	h = 16.9	x: 0.418 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 19.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 19.2**
N178/N180	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.9	h = 17.1	x: 0 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 19.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 19.0**
N180/N81	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.1	h = 16.5	x: 0.418 m h = 14.6	x: 0.418 m h = 0.1	x: 0 m h = 2.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h < 0.1	x: 0.418 m h = 30.8	h < 0.1	h = 0.2	x: 0 m h = 2.1	h < 0.1	**CUMPLE h = 30.8**
N49/N353	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 4.7	h = 3.9	x: 0.12 m h = 2.8	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 2.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0.12 m h = 7.2	h < 0.1	h = 0.5	x: 0 m h = 2.4	h < 0.1	**CUMPLE h = 7.2**
N353/N199	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.1	h = 4.7	x: 0 m h = 3.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.298 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 7.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.7**
N199/N197	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 4.7	h = 5.1	x: 0 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 6.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 6.9**
N197/N195	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 4.5	h = 5.4	x: 0 m h = 1.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 6.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 6.9**
N195/N187	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 4.6	h = 5.7	x: 0 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 7.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.5**
N187/N189	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 4.6	h = 5.7	x: 0.418 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 7.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.4**
N189/N191	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 4.4	h = 5.7	x: 0.209 m h = 1.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.209 m h = 7.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.2**
N191/N193	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 4.4	h = 5.7	x: 0.418 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 7.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.4**
N193/N334	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 4.5	h = 5.4	x: 0.298 m h = 3.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.298 m h = 8.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.5**
N334/N48	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 4.0	h = 4.6	x: 0 m h = 2.8	x: 0.12 m h = 0.1	x: 0.12 m h = 2.2	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 7.5	h < 0.1	h = 0.2	x: 0.12 m h = 2.2	h < 0.1	**CUMPLE h = 7.5**
N84/N200	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 13.7	h = 15.5	x: 0 m h = 14.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 2.2	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 29.8	h < 0.1	h = 0.2	x: 0 m h = 2.2	h < 0.1	**CUMPLE h = 29.8**
N200/N198	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 14.5	h = 15.9	x: 0.418 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 17.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 17.5**
N198/N196	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 14.7	h = 15.5	x: 0 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 16.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 16.7**
N196/N188	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 15.0	h = 15.3	x: 0 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 16.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 16.9**
N188/N190	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 15.2	h = 15.1	x: 0.418 m h = 1.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 17.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 17.0**
N190/N192	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 15.2	h = 15.1	x: 0.418 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 17.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 17.2**
N192/N194	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 15.2	h = 15.2	x: 0 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 17.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 17.1**
N194/N83	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 14.5	h = 14.7	x: 0.418 m h = 13.1	x: 0.418 m h = 0.2	x: 0 m h = 1.9	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h < 0.1	x: 0.418 m h = 27.7	h < 0.1	h = 0.2	x: 0 m h = 1.9	h < 0.1	**CUMPLE h = 27.7**
N51/N352	λ < 2.0 Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 4.8	h = 4.2	x: 0.12 m h = 2.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 2.4	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.12 m h = 7.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.5**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - TEMPERATURA AMBIENTE															Estado
	`l	l_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N352/N213	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.3	h = 5.0	x: 0 m h = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.298 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 8.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.2**
N213/N211	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.0	h = 5.4	x: 0 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 7.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.2**
N211/N209	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 4.9	h = 5.6	x: 0 m h = 1.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 7.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.2**
N209/N201	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.0	h = 5.8	x: 0 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 7.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.6**
N201/N203	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.0	h = 5.8	x: 0.418 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 7.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.6**
N203/N205	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 4.9	h = 5.7	x: 0 m h = 1.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 7.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.3**
N205/N207	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 4.9	h = 5.6	x: 0.418 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 7.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.4**
N207/N335	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.2	h = 5.3	x: 0.298 m h = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.298 m h = 8.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.5**
N335/N50	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 4.7	h = 4.5	x: 0 m h = 2.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.12 m h = 2.4	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 7.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.3**
N86/N214	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 14.5	h = 16.3	x: 0 m h = 14.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 2.2	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 30.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 30.6**
N214/N212	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 15.2	h = 16.8	x: 0.418 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 18.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 18.3**
N212/N210	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 15.4	h = 16.5	x: 0 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 17.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 17.7**
N210/N202	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 15.6	h = 16.3	x: 0 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 17.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 17.5**
N202/N204	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 15.7	h = 16.3	x: 0.418 m h = 1.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 17.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 17.5**
N204/N206	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 15.6	h = 16.4	x: 0.418 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 17.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 17.6**
N206/N208	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 15.5	h = 16.7	x: 0 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 18.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 18.1**
N208/N85	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 14.7	h = 16.2	x: 0.418 m h = 14.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 2.1	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 30.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 30.1**
N53/N351	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.9	h = 5.2	x: 0.12 m h = 3.6	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 3.0	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0.12 m h = 9.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.1**
N351/N227	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.4	h = 6.2	x: 0 m h = 4.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.298 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 10.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 10.2**
N227/N225	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.1	h = 6.7	x: 0 m h = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 8.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.9**
N225/N223	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.0	h = 7.0	x: 0 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 8.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.9**
N223/N215	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.1	h = 7.3	x: 0 m h = 2.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 9.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.5**
N215/N217	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.1	h = 7.3	x: 0.418 m h = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 9.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.5**
N217/N219	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.9	h = 7.2	x: 0 m h = 2.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 9.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.1**
N219/N221	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.9	h = 7.2	x: 0.418 m h = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 9.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.3**
N221/N336	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.1	h = 6.8	x: 0.298 m h = 4.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.298 m h = 10.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 10.8**
N336/N52	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.4	h = 5.8	x: 0 m h = 3.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.12 m h = 2.8	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 9.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.4**
N88/N228	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 18.0	h = 19.9	x: 0 m h = 18.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 2.6	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 37.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 37.3**
N228/N226	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 18.9	h = 20.5	x: 0.418 m h = 2.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 22.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 22.4**
N226/N224	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 19.2	h = 20.1	x: 0 m h = 2.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 21.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 21.7**
N224/N216	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 19.4	h = 19.9	x: 0 m h = 2.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 21.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 21.8**
N216/N218	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 19.6	h = 19.8	x: 0.418 m h = 2.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 21.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 21.9**
N218/N220	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 19.6	h = 19.8	x: 0.418 m h = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 22.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 22.1**
N220/N222	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 19.6	h = 20.0	x: 0 m h = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 22.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 22.1**
N222/N87	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 18.7	h = 19.4	x: 0.418 m h = 16.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 2.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 35.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 35.6**
N55/N350	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.9	h = 5.1	x: 0.12 m h = 3.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 2.9	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.12 m h = 9.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.1**
N350/N241	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.4	h = 6.0	x: 0 m h = 4.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.298 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 9.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.9**
N241/N239	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.0	h = 6.5	x: 0 m h = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 8.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.7**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - TEMPERATURA AMBIENTE															Estado
	`l	l_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N239/N237	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.9	h = 6.8	x: 0 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 8.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.7**
N237/N229	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.0	h = 7.1	x: 0 m h = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 9.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.3**
N229/N231	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.0	h = 7.1	x: 0.418 m h = 2.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 9.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.2**
N231/N233	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.8	h = 7.0	x: 0 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 8.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.9**
N233/N235	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.9	h = 7.0	x: 0.418 m h = 2.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 9.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.1**
N235/N337	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.0	h = 6.7	x: 0.298 m h = 4.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.298 m h = 10.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 10.6**
N337/N54	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.4	h = 5.7	x: 0 m h = 3.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.12 m h = 2.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 9.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.2**
N90/N242	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 17.6	h = 19.7	x: 0 m h = 18.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 2.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 37.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 37.0**
N242/N240	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 18.5	h = 20.3	x: 0.418 m h = 2.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 22.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 22.1**
N240/N238	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 18.7	h = 19.9	x: 0 m h = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 21.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 21.3**
N238/N230	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 19.0	h = 19.7	x: 0 m h = 2.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 21.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 21.3**
N230/N232	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 19.2	h = 19.5	x: 0.418 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 21.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 21.4**
N232/N234	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 19.2	h = 19.6	x: 0.418 m h = 2.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 21.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 21.6**
N234/N236	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 19.1	h = 19.8	x: 0 m h = 2.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 21.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 21.6**
N236/N89	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 18.2	h = 19.1	x: 0.418 m h = 16.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 2.4	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 35.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 35.0**
N57/N349	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.4	h = 4.6	x: 0.12 m h = 3.0	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 2.5	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.12 m h = 8.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.5**
N349/N255	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.0	h = 5.4	x: 0 m h = 3.4	x: 0 m h = 0.1	x: 0.298 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 9.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.4**
N255/N253	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.8	h = 5.7	x: 0 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 7.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.9**
N253/N251	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.7	h = 5.8	x: 0.418 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 7.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.6**
N251/N243	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.9	h = 6.0	x: 0 m h = 2.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 8.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.2**
N243/N245	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.9	h = 6.0	x: 0.418 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 8.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.1**
N245/N247	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.9	h = 5.8	x: 0 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 8.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.0**
N247/N249	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.1	h = 5.8	x: 0.418 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 8.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.2**
N249/N338	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.5	h = 5.4	x: 0.298 m h = 3.4	x: 0.298 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.298 m h = 9.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.9**
N338/N56	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.9	h = 4.6	x: 0 m h = 3.1	x: 0.12 m h = 0.1	x: 0.12 m h = 2.5	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 9.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.1**
N92/N256	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 15.6	h = 18.2	x: 0 m h = 16.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 2.4	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 33.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 33.7**
N256/N254	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.4	h = 18.8	x: 0.418 m h = 2.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 20.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 20.4**
N254/N252	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.5	h = 18.6	x: 0 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 19.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 19.8**
N252/N244	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.6	h = 18.5	x: 0 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 19.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 19.7**
N244/N246	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.6	h = 18.7	x: 0.418 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 19.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 19.8**
N246/N248	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.5	h = 18.9	x: 0 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 20.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 20.3**
N248/N250	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.5	h = 19.3	x: 0 m h = 2.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 21.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 21.1**
N250/N91	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 15.7	h = 18.7	x: 0.418 m h = 17.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 2.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 35.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 35.7**
N59/N348	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.8	h = 4.3	x: 0.12 m h = 3.1	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 2.4	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.12 m h = 9.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.0**
N348/N269	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.4	h = 5.2	x: 0 m h = 3.4	x: 0 m h = 0.1	x: 0.298 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 9.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.9**
N269/N267	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.2	h = 5.5	x: 0 m h = 2.2	x: 0 m h = 0.1	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 8.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.4**
N267/N265	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.1	h = 5.6	x: 0.418 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 8.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.1**
N265/N257	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.2	h = 5.8	x: 0 m h = 2.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 8.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.5**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - TEMPERATURA AMBIENTE															Estado
	`l	l_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N257/N259	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.2	h = 5.8	x: 0.418 m h = 2.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 8.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.5**
N259/N261	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.2	h = 5.7	x: 0 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 8.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.3**
N261/N263	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.3	h = 5.6	x: 0.418 m h = 2.2	x: 0.418 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 8.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.6**
N263/N339	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.7	h = 5.4	x: 0.298 m h = 3.4	x: 0.298 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.298 m h = 10.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 10.2**
N339/N58	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.1	h = 4.6	x: 0 m h = 3.1	x: 0.12 m h = 0.1	x: 0.12 m h = 2.4	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 9.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.3**
N94/N270	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 15.3	h = 18.8	x: 0 m h = 17.3	x: 0.418 m h = 0.1	x: 0 m h = 2.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 35.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 35.3**
N270/N268	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.1	h = 19.4	x: 0.418 m h = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 21.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 21.1**
N268/N266	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.2	h = 19.2	x: 0.418 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 20.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 20.5**
N266/N258	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.3	h = 19.1	x: 0 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 20.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 20.3**
N258/N260	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.4	h = 19.2	x: 0.418 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 20.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 20.4**
N260/N262	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.3	h = 19.4	x: 0 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 20.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 20.8**
N262/N264	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.3	h = 19.7	x: 0 m h = 2.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 21.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 21.5**
N264/N93	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 15.6	h = 19.1	x: 0.418 m h = 18.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 2.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 36.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 36.4**
N61/N347	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.7	h = 4.5	x: 0.12 m h = 3.2	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 2.3	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.12 m h = 9.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.0**
N347/N283	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.4	h = 5.3	x: 0 m h = 3.6	x: 0 m h = 0.1	x: 0.298 m h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 10.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 10.0**
N283/N281	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.2	h = 5.6	x: 0 m h = 2.3	x: 0 m h = 0.1	x: 0.418 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 8.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.6**
N281/N279	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.3	h = 5.6	x: 0 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 8.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.3**
N279/N271	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.6	h = 5.8	x: 0 m h = 2.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 8.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.9**
N271/N273	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.6	h = 5.8	x: 0.418 m h = 2.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 8.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.8**
N273/N275	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.6	h = 5.6	x: 0 m h = 2.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 8.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.9**
N275/N277	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.9	h = 5.5	x: 0 m h = 2.3	x: 0.418 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.209 m h < 0.1	x: 0.418 m h = 9.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.2**
N277/N340	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 7.4	h = 5.2	x: 0.298 m h = 3.6	x: 0.298 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.298 m h = 11.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 11.0**
N340/N60	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.8	h = 4.4	x: 0 m h = 3.3	x: 0.12 m h = 0.1	x: 0.12 m h = 2.4	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 10.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 10.2**
N96/N284	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 15.4	h = 18.8	x: 0 m h = 16.9	x: 0.418 m h = 0.1	x: 0 m h = 2.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 35.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 35.0**
N284/N282	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.2	h = 19.6	x: 0.418 m h = 2.4	x: 0 m h = 0.1	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 21.2	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.418 m h = 0.3	N.P.(3)	**CUMPLE h = 21.2**
N282/N280	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.2	h = 19.4	x: 0 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 20.8	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.418 m h = 0.1	N.P.(3)	**CUMPLE h = 20.8**
N280/N272	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.3	h = 19.5	x: 0 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 20.8	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 0.2	N.P.(3)	**CUMPLE h = 20.8**
N272/N274	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.3	h = 19.8	x: 0.418 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 21.0	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 0.2	N.P.(3)	**CUMPLE h = 21.0**
N274/N276	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.2	h = 20.1	x: 0 m h = 2.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 21.6	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	N.P.(3)	**CUMPLE h = 21.6**
N276/N278	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.1	h = 20.6	x: 0 m h = 2.9	x: 0.418 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 22.6	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 0.4	N.P.(3)	**CUMPLE h = 22.6**
N278/N95	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 15.4	h = 20.0	x: 0.418 m h = 19.8	x: 0 m h = 0.1	x: 0.418 m h = 2.9	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 39.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 39.0**
N63/N346	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.9	h = 4.3	x: 0.12 m h = 3.2	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 2.4	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.12 m h = 9.1	h < 0.1	h = 0.4	x: 0 m h = 2.4	h < 0.1	**CUMPLE h = 9.1**
N346/N297	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.5	h = 5.1	x: 0 m h = 3.5	x: 0 m h = 0.1	x: 0.298 m h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 10.1	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.298 m h = 0.3	h < 0.1	**CUMPLE h = 10.1**
N297/N295	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.2	h = 5.5	x: 0 m h = 2.2	x: 0 m h = 0.1	x: 0.418 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 8.5	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.418 m h = 0.1	h < 0.1	**CUMPLE h = 8.5**
N295/N293	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.1	h = 5.6	x: 0.418 m h = 2.1	x: 0 m h = 0.1	x: 0.418 m h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0.418 m h = 8.2	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.418 m h < 0.1	h < 0.1	**CUMPLE h = 8.2**
N293/N285	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.3	h = 5.8	x: 0 m h = 2.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 8.6	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	**CUMPLE h = 8.6**
N285/N287	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.3	h = 5.8	x: 0.418 m h = 2.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 8.6	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.418 m h = 0.2	h < 0.1	**CUMPLE h = 8.6**
N287/N289	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.2	h = 5.7	x: 0 m h = 2.1	x: 0.418 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h < 0.1	x: 0 m h = 8.4	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	**CUMPLE h = 8.4**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - TEMPERATURA AMBIENTE															Estado
	`l	l_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N289/N291	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.4	h = 5.6	x: 0.418 m h = 2.2	x: 0.418 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h = 8.7	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	**CUMPLE h = 8.7**
N291/N341	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.7	h = 5.4	x: 0.298 m h = 3.5	x: 0.298 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.298 m h = 10.3	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 0.3	h < 0.1	**CUMPLE h = 10.3**
N341/N62	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.2	h = 4.6	x: 0 m h = 3.2	x: 0.12 m h = 0.3	x: 0.12 m h = 2.3	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 9.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.5**
N98/N298	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 15.3	h = 18.9	x: 0 m h = 17.6	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 2.6	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 35.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 35.7**
N298/N296	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.1	h = 19.5	x: 0.418 m h = 2.6	x: 0 m h = 0.1	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 21.3	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.418 m h = 0.3	N.P.(3)	**CUMPLE h = 21.3**
N296/N294	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.2	h = 19.3	x: 0.418 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 20.6	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.418 m h = 0.1	N.P.(3)	**CUMPLE h = 20.6**
N294/N286	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.3	h = 19.2	x: 0 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 20.4	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.418 m h = 0.2	N.P.(3)	**CUMPLE h = 20.4**
N286/N288	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.4	h = 19.3	x: 0.418 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 20.5	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 0.2	N.P.(3)	**CUMPLE h = 20.5**
N288/N290	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.3	h = 19.4	x: 0 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 20.9	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	N.P.(3)	**CUMPLE h = 20.9**
N290/N292	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.3	h = 19.8	x: 0 m h = 2.7	x: 0.418 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 21.6	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 0.3	N.P.(3)	**CUMPLE h = 21.6**
N292/N97	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 15.5	h = 19.2	x: 0.418 m h = 18.2	x: 0 m h = 0.1	x: 0.418 m h = 2.7	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0.418 m h = 36.7	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.418 m h = 2.7	h < 0.1	**CUMPLE h = 36.7**
N65/N345	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.5	h = 4.7	x: 0.12 m h = 3.1	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 2.5	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.12 m h = 8.8	h < 0.1	h = 0.4	x: 0 m h = 2.5	h < 0.1	**CUMPLE h = 8.8**
N345/N311	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.1	h = 5.5	x: 0 m h = 3.5	x: 0 m h = 0.1	x: 0.298 m h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 9.7	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.298 m h = 0.3	h < 0.1	**CUMPLE h = 9.7**
N311/N309	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.9	h = 5.9	x: 0 m h = 2.2	x: 0 m h = 0.1	x: 0.418 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 8.2	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.418 m h = 0.1	h < 0.1	**CUMPLE h = 8.2**
N309/N307	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 5.9	h = 5.9	x: 0.418 m h = 2.0	x: 0 m h = 0.1	x: 0.418 m h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 7.9	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.418 m h < 0.1	h < 0.1	**CUMPLE h = 7.9**
N307/N299	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.1	h = 6.1	x: 0 m h = 2.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 8.4	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	**CUMPLE h = 8.4**
N299/N301	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.1	h = 6.1	x: 0.418 m h = 2.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 8.4	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	**CUMPLE h = 8.4**
N301/N303	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.1	h = 5.9	x: 0 m h = 2.2	x: 0.418 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h < 0.1	x: 0 m h = 8.3	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	**CUMPLE h = 8.3**
N303/N305	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.3	h = 5.9	x: 0.418 m h = 2.2	x: 0.418 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h = 8.6	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	**CUMPLE h = 8.6**
N305/N342	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.7	h = 5.5	x: 0.298 m h = 3.5	x: 0.298 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.298 m h = 10.3	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 0.3	h < 0.1	**CUMPLE h = 10.3**
N342/N64	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 6.2	h = 4.7	x: 0 m h = 3.1	x: 0.12 m h = 0.3	x: 0.12 m h = 2.5	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 9.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.6**
N100/N312	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.0	h = 18.6	x: 0 m h = 16.5	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 2.4	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 34.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 34.5**
N312/N310	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.8	h = 19.3	x: 0.418 m h = 2.4	x: 0 m h = 0.1	x: 0.418 m h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0.418 m h = 20.9	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.418 m h = 0.3	h < 0.1	**CUMPLE h = 20.9**
N310/N308	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.9	h = 19.1	x: 0 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 20.4	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.418 m h = 0.1	h < 0.1	**CUMPLE h = 20.4**
N308/N300	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 17.0	h = 19.0	x: 0 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 20.3	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	**CUMPLE h = 20.3**
N300/N302	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 17.0	h = 19.3	x: 0.418 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 20.4	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	**CUMPLE h = 20.4**
N302/N304	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.9	h = 19.5	x: 0 m h = 2.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 20.9	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	**CUMPLE h = 20.9**
N304/N306	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.8	h = 19.9	x: 0 m h = 2.7	x: 0.418 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.209 m h < 0.1	x: 0 m h = 21.8	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 0.3	h < 0.1	**CUMPLE h = 21.8**
N306/N99	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 16.0	h = 19.3	x: 0.418 m h = 18.3	x: 0 m h = 0.1	x: 0.418 m h = 2.7	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0.418 m h = 36.9	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.418 m h = 2.7	h < 0.1	**CUMPLE h = 36.9**
N67/N344	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 2.8	h = 2.2	x: 0 m h = 1.8	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 1.6	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.12 m h = 4.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 4.4**
N344/N325	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 2.9	h = 2.7	x: 0 m h = 2.0	x: 0 m h = 0.1	x: 0.298 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 4.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 4.7**
N325/N323	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 2.6	h = 3.0	x: 0 m h = 1.2	x: 0 m h = 0.1	x: 0.418 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 4.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 4.1**
N323/N321	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 2.5	h = 3.2	x: 0 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 4.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 4.1**
N321/N313	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 2.6	h = 3.4	x: 0 m h = 1.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 4.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 4.4**
N313/N315	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 2.6	h = 3.4	x: 0.418 m h = 1.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.418 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.418 m h = 4.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 4.4**
N315/N317	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 2.5	h = 3.3	x: 0.209 m h = 1.1	x: 0.418 m h = 0.1	x: 0 m h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h < 0.1	x: 0.418 m h = 4.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 4.3**
N317/N319	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 2.5	h = 3.3	x: 0.418 m h = 1.2	x: 0.418 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h = 4.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 4.4**
N319/N343	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 2.6	h = 3.0	x: 0.298 m h = 2.0	x: 0.298 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.298 m h = 5.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 5.1**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - TEMPERATURA AMBIENTE															Estado
	λ	l_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	$M_Y V_Z$	$M_Z V_Y$	$NM_Y M_Z$	$NM_Y M_Z V_Y V_Z$	M_t	$M_t V_Z$	$M_t V_Y$	
N343/N66	$\lambda < 2.0$ Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 2.4	h = 2.5	x: 0 m h = 1.7	x: 0 m h = 0.1	x: 0.12 m h = 1.5	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 4.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 4.3**
N102/N326	$\lambda < 2.0$ Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 7.8	h = 9.1	x: 0 m h = 8.8	x: 0.418 m h = 0.1	x: 0 m h = 1.3	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 17.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 17.6**
N326/N324	$\lambda < 2.0$ Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 8.3	h = 9.3	x: 0.418 m h = 1.3	x: 0 m h = 0.1	x: 0.418 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h = 10.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 10.3**
N324/N322	$\lambda < 2.0$ Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 8.5	h = 9.0	x: 0 m h = 1.2	x: 0 m h = 0.1	x: 0.418 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 9.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 9.8**
N322/N314	$\lambda < 2.0$ Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 8.7	h = 8.8	x: 0 m h = 1.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	x: 0.418 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	N.P.[5]	x: 0 m h = 9.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 9.8**
N314/N316	$\lambda < 2.0$ Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 8.8	h = 8.7	x: 0.418 m h = 1.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	x: 0.418 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	N.P.[5]	x: 0.418 m h = 9.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 9.9**
N316/N318	$\lambda < 2.0$ Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 8.7	h = 8.7	x: 0.418 m h = 1.2	x: 0.418 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h < 0.1	x: 0.418 m h = 10.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 10.0**
N318/N320	$\lambda < 2.0$ Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 8.6	h = 8.9	x: 0 m h = 1.2	x: 0.418 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 9.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 9.7**
N320/N101	$\lambda < 2.0$ Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	h = 8.1	h = 8.7	x: 0.418 m h = 7.8	x: 0.418 m h = 0.3	x: 0.418 m h = 1.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.209 m h < 0.1	x: 0.418 m h = 16.3	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.418 m h = 1.1	h < 0.1	**CUMPLE h = 16.3**
N68/N69	$\lambda < 2.0$ Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	h = 0.5	x: 2.429 m h = 6.9	x: 0 m h = 2.5	x: 2.429 m h = 0.6	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 2.429 m h = 8.8	h < 0.1	h = 0.3	x: 2.429 m h = 0.6	h = 0.2	**CUMPLE h = 8.8**
N70/N68	$\lambda < 2.0$ Cumple	$l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	h = 1.8	x: 1.671 m h = 1.2	x: 3.341 m h = 1.9	x: 3.341 m h = 0.2	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 3.341 m h = 4.1	h < 0.1	h = 0.2	x: 3.341 m h = 0.2	h = 0.1	**CUMPLE h = 4.1**
N104/N103	$\lambda < 2.0$ Cumple	x: 0.175 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	x: 0.175 m h = 0.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.35 m h = 0.5	N.P.[5]	x: 0.175 m h < 0.1	x: 0.175 m h = 0.7	x: 0.175 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.7**
N106/N105	$\lambda < 2.0$ Cumple	x: 0.175 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	x: 0.175 m h = 0.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m h = 0.4	N.P.[5]	N.P.[5]	x: 0.175 m h = 0.9	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.9**
N108/N107	$\lambda < 2.0$ Cumple	x: 0.175 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	x: 0.175 m h = 0.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m h = 0.4	N.P.[5]	N.P.[5]	x: 0.175 m h = 0.7	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.7**
N110/N109	$\lambda < 2.0$ Cumple	x: 0.175 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.35 m h < 0.1	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	x: 0.175 m h = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m h = 0.3	N.P.[5]	x: 0.175 m h < 0.1	x: 0.175 m h = 0.7	x: 0.175 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.7**
N108/N109	$\lambda < 2.0$ Cumple	x: 0.272 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.545 m h = 0.1	x: 0 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	x: 0.272 m h = 1.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 0.4	N.P.[5]	N.P.[5]	x: 0.272 m h = 1.2	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 1.2**
N106/N107	$\lambda < 2.0$ Cumple	x: 0.272 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.545 m h < 0.1	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	x: 0.272 m h = 1.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 0.4	N.P.[5]	N.P.[5]	x: 0.272 m h = 1.2	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 1.2**
N104/N105	$\lambda < 2.0$ Cumple	x: 0.272 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.545 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	x: 0.272 m h = 1.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 0.4	N.P.[5]	N.P.[5]	x: 0.272 m h = 1.4	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 1.4**
N112/N111	$\lambda < 2.0$ Cumple	x: 0.175 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	x: 0.175 m h = 0.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m h = 0.4	N.P.[5]	N.P.[5]	x: 0.175 m h = 1.0	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 1.0**
N114/N113	$\lambda < 2.0$ Cumple	x: 0.175 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	x: 0.175 m h = 0.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m h = 0.4	N.P.[5]	N.P.[5]	x: 0.175 m h = 1.1	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 1.1**
N116/N115	$\lambda < 2.0$ Cumple	x: 0.175 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	x: 0.175 m h = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m h = 0.3	N.P.[5]	x: 0.175 m h < 0.1	x: 0.175 m h = 1.2	x: 0.175 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 1.2**
N114/N115	$\lambda \leq 3.0$ Cumple	x: 0.272 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.545 m h = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	x: 0.272 m h = 1.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 0.4	N.P.[5]	N.P.[5]	x: 0.272 m h = 1.8	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 1.8**
N112/N113	$\lambda \leq 3.0$ Cumple	x: 0.272 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.545 m h = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	x: 0.272 m h = 1.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 0.4	N.P.[5]	N.P.[5]	x: 0.272 m h = 1.7	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 1.7**
N104/N111	$\lambda \leq 3.0$ Cumple	x: 0.272 m $l_w \leq l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.545 m h = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	x: 0.272 m h = 1.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 0.4	N.P.[5]	N.P.[5]	x: 0.272 m h = 1.5	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 1.5**
N118/N117	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.2**
N120/N119	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.35 m h < 0.1	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.1**
N122/N121	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.2**
N124/N123	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.3**
N122/N123	$\lambda \leq 3.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.545 m h = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.4**
N120/N121	$\lambda \leq 3.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.545 m h = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.2**
N118/N119	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.545 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.3**
N126/N125	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.35 m h < 0.1	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.2**
N128/N127	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.2**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - TEMPERATURA AMBIENTE															Estado
	λ	I_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N130/N129	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m h = 0.3	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.3**
N128/N129	$\lambda \leq 3.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.545 m h = 0.5	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[8]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	x: 0 m h < 0.1	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.5**
N126/N127	$\lambda \leq 3.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.545 m h = 0.3	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[8]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	x: 0 m h < 0.1	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.3**
N118/N125	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.545 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.2	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	x: 0 m h < 0.1	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.3**
N132/N131	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.2	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.2**
N134/N133	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.35 m h < 0.1	x: 0 m h = 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.1**
N136/N135	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m h = 0.2	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.2**
N138/N137	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m h = 0.3	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.3**
N136/N137	$\lambda \leq 3.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.545 m h = 0.4	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[8]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	x: 0 m h < 0.1	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.4**
N134/N135	$\lambda \leq 3.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.545 m h = 0.1	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[8]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	x: 0 m h < 0.1	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.1**
N132/N133	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.545 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.3	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	x: 0 m h < 0.1	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.3**
N140/N139	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m h = 0.2	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.2**
N142/N141	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m h = 0.3	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.3**
N144/N143	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m h = 0.4	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.4**
N142/N143	$\lambda \leq 3.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.545 m h = 0.6	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[8]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	x: 0 m h < 0.1	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.6**
N140/N141	$\lambda \leq 3.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.545 m h = 0.3	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[8]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	x: 0 m h < 0.1	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.3**
N132/N139	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.545 m h = 0.4	x: 0 m h = 0.2	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	x: 0 m h < 0.1	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.4**
N146/N145	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.2	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.2**
N148/N147	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m h = 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.1**
N150/N149	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m h = 0.2	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.2**
N152/N151	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m h = 0.3	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.3**
N150/N151	$\lambda \leq 3.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.545 m h = 0.5	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[8]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	x: 0 m h < 0.1	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.5**
N148/N149	$\lambda \leq 3.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.545 m h = 0.3	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[8]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	x: 0 m h < 0.1	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.3**
N146/N147	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.545 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.2	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	x: 0 m h < 0.1	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.3**
N154/N153	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.35 m h < 0.1	x: 0 m h = 0.2	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.2**
N156/N155	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m h = 0.2	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.2**
N158/N157	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m h = 0.4	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.4**
N156/N157	$\lambda \leq 3.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.545 m h = 0.5	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[8]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	x: 0 m h < 0.1	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.5**
N154/N155	$\lambda \leq 3.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.545 m h = 0.3	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[8]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	x: 0 m h < 0.1	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.3**
N146/N153	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.545 m h = 0.4	x: 0 m h = 0.3	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	x: 0 m h < 0.1	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.4**
N160/N159	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.2	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.2**
N162/N161	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.1**
N164/N163	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m h = 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.1**
N166/N165	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m h = 0.2	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.2**
N164/N165	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.545 m h = 0.4	x: 0 m h < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	x: 0 m h < 0.1	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.4**
N162/N163	$\lambda \leq 3.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.545 m h = 0.1	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[8]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	x: 0 m h < 0.1	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.1**
N160/N161	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	x: 0.545 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.4	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	x: 0 m h < 0.1	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.4**
N168/N167	$\lambda < 2.0$ Cumple	N.P.[9]	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m h = 0.3	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[6]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 0.3**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - TEMPERATURA AMBIENTE															Estado
	`l	l_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N170/N169	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N172/N171	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N170/N171	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.6**
N168/N169	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N160/N167	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.5	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.5**
N174/N173	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N176/N175	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.35 m h < 0.1	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.1**
N178/N177	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N180/N179	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N178/N179	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N176/N177	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.1**
N174/N175	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N182/N181	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N184/N183	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N186/N185	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N184/N185	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.6**
N182/N183	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N174/N181	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.4	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N188/N187	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N190/N189	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.1**
N192/N191	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.1**
N194/N193	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N192/N193	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.3	x: 0 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N190/N191	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h < 0.1**
N188/N189	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N196/N195	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N198/N197	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N200/N199	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.5**
N198/N199	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.7**
N196/N197	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N188/N195	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.5	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.5**
N202/N201	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N204/N203	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.35 m h < 0.1	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.1**
N206/N205	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N208/N207	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N206/N207	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.5**
N204/N205	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N202/N203	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - TEMPERATURA AMBIENTE															Estado
	`l	l_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N210/N209	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.35 m h < 0.1	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N212/N211	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N214/N213	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N212/N213	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.5**
N210/N211	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N202/N209	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.4	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N216/N215	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N218/N217	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.1**
N220/N219	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.1**
N222/N221	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N220/N221	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.4	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N218/N219	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.1**
N216/N217	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N224/N223	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N226/N225	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N228/N227	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.5**
N226/N227	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.7**
N224/N225	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N216/N223	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.5	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.5**
N230/N229	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N232/N231	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.1**
N234/N233	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.1**
N236/N235	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N234/N235	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.4	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N232/N233	x: 0 m `l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.1	x: 0 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.1**
N230/N231	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N238/N237	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N240/N239	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N242/N241	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.5**
N240/N241	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.7**
N238/N239	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N230/N237	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.6	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.6**
N244/N243	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N246/N245	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N248/N247	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N250/N249	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N248/N249	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.6**
N246/N247	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - TEMPERATURA AMBIENTE															Estado
	`l	l_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N244/N245	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.4	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N252/N251	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N254/N253	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N256/N255	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N254/N255	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N252/N253	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N244/N251	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N258/N257	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N260/N259	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N262/N261	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N264/N263	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N262/N263	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.6**
N260/N261	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N258/N259	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N266/N265	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N268/N267	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N270/N269	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N268/N269	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.5**
N266/N267	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N258/N265	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.4	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N272/N271	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N274/N273	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N276/N275	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N278/N277	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.5**
N276/N277	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.8**
N274/N275	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.5**
N272/N273	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.4	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N280/N279	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N282/N281	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.35 m h < 0.1	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N284/N283	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N282/N283	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N280/N281	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.1**
N272/N279	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.5**
N286/N285	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N288/N287	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.1**
N290/N289	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N292/N291	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N290/N291	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.6**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - TEMPERATURA AMBIENTE															Estado
	`l	l_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N288/N289	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N286/N287	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N294/N293	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N296/N295	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N298/N297	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N296/N297	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.5**
N294/N295	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N286/N293	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.4	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N300/N299	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N302/N301	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N304/N303	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N306/N305	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N304/N305	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.7**
N302/N303	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N300/N301	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.4	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N308/N307	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.1**
N310/N309	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N312/N311	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N310/N311	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N308/N309	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N300/N307	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N314/N313	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.1**
N316/N315	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.35 m h < 0.1	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.1**
N318/N317	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.1**
N320/N319	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N318/N319	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N316/N317	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.1**
N314/N315	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N322/N321	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N324/N323	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N326/N325	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N324/N325	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.5**
N322/N323	`l £ 3.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N314/N321	`l < 2.0 Cumple	N.P.(9)	x: 0.545 m h = 0.3	x: 0 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N36/N38	`l < 2.0 Cumple	x: 0.202 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 7.0	x: 1.413 m h = 1.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.202 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 1.413 m h = 7.7	x: 0.202 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.7**
N38/N40	`l < 2.0 Cumple	x: 0.239 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 10.3	x: 1.91 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.239 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 1.91 m h = 11.7	x: 0.239 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 11.7**
N40/N42	`l < 2.0 Cumple	x: 0.224 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 9.3	x: 1.79 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.224 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 1.79 m h = 10.5	x: 0.224 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 10.5**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - TEMPERATURA AMBIENTE															Estado
	`l	l_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N42/N44	`l < 2.0 Cumple	x: 0.239 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 10.1	x: 1.91 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.239 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 1.91 m h = 11.5	x: 0.239 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 11.5**
N44/N46	`l < 2.0 Cumple	x: 0.224 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 9.2	x: 1.79 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.224 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 1.79 m h = 10.4	x: 0.224 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 10.4**
N46/N48	`l < 2.0 Cumple	x: 0.23 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 9.3	x: 1.841 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.23 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 1.841 m h = 10.5	x: 0.23 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 10.5**
N48/N50	`l £ 3.0 Cumple	x: 0.203 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 2.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 1.421 m h = 1.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.203 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 1.421 m h = 3.5	x: 0.203 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.5**
N50/N52	`l £ 3.0 Cumple	x: 0.249 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 2.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 1.993 m h = 2.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.249 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 1.993 m h = 4.6	x: 0.249 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 4.6**
N52/N54	`l £ 3.0 Cumple	x: 0.28 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 1.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 2.237 m h = 2.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.28 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 2.237 m h = 4.2	x: 0.28 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 4.2**
N54/N56	`l £ 3.0 Cumple	x: 0.238 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 1.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 1.906 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 1.906 m h = 3.3	x: 0.238 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.3**
N56/N58	`l £ 3.0 Cumple	x: 0.224 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 1.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 1.795 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.224 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 1.795 m h = 3.1	x: 0.224 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.1**
N58/N60	`l £ 3.0 Cumple	x: 0.238 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 1.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 1.905 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 1.905 m h = 3.3	x: 0.238 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.3**
N60/N62	`l £ 3.0 Cumple	x: 0.224 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 1.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 1.795 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.224 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 1.795 m h = 3.1	x: 0.224 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.1**
N62/N64	`l < 2.0 Cumple	x: 0.238 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 0.9	x: 1.905 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 1.905 m h = 2.8	x: 0.238 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 2.8**
N64/N66	`l < 2.0 Cumple	x: 0.236 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 0.8	x: 1.89 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.236 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 1.89 m h = 2.7	x: 0.236 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 2.7**
N65/N67	`l < 2.0 Cumple	x: 0.236 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 0.7	x: 1.89 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.236 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 1.89 m h = 2.7	x: 0.236 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 2.7**
N63/N65	`l < 2.0 Cumple	x: 0.238 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 0.7	x: 1.905 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 1.905 m h = 2.7	x: 0.238 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 2.7**
N61/N63	`l £ 3.0 Cumple	x: 0.224 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 3.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 1.795 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.224 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 1.795 m h = 5.1	x: 0.224 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 5.1**
N59/N61	`l £ 3.0 Cumple	x: 0.238 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 3.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 1.905 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 1.905 m h = 5.3	x: 0.238 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 5.3**
N57/N59	`l £ 3.0 Cumple	x: 0.224 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 3.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 1.795 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.224 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 1.795 m h = 5.1	x: 0.224 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 5.1**
N55/N57	`l £ 3.0 Cumple	x: 0.238 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 3.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 1.906 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 1.906 m h = 5.3	x: 0.238 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 5.3**
N53/N55	`l £ 3.0 Cumple	x: 0.28 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 2.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 2.237 m h = 2.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.28 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 2.237 m h = 5.6	x: 0.28 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 5.6**
N51/N53	`l £ 3.0 Cumple	x: 0.249 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 2.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 1.993 m h = 2.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.249 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 1.993 m h = 5.0	x: 0.249 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 5.0**
N49/N51	`l £ 3.0 Cumple	x: 0.203 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 2.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	x: 1.421 m h = 1.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.203 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 1.421 m h = 3.9	x: 0.203 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.9**
N47/N49	`l < 2.0 Cumple	x: 0.23 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 12.8	x: 1.841 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.23 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 1.841 m h = 14.0	x: 0.23 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 14.0**
N45/N47	`l < 2.0 Cumple	x: 0.224 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 12.6	x: 1.79 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.224 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 1.79 m h = 13.8	x: 0.224 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 13.8**
N43/N45	`l < 2.0 Cumple	x: 0.239 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 13.8	x: 1.91 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.239 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 1.91 m h = 15.2	x: 0.239 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 15.2**
N41/N43	`l < 2.0 Cumple	x: 0.224 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 12.6	x: 1.79 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.224 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 1.79 m h = 13.8	x: 0.224 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 13.8**
N39/N41	`l < 2.0 Cumple	x: 0.239 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 13.9	x: 1.91 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.239 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 1.91 m h = 15.3	x: 0.239 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 15.3**
N37/N39	`l < 2.0 Cumple	x: 0.202 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 9.3	x: 1.413 m h = 1.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.202 m h < 0.1	N.P.(5)	x: 1.413 m h = 10.1	x: 0.202 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 10.1**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - TEMPERATURA AMBIENTE															Estado
	`l	l_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N110/N329	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 0.8	x: 0 m h = 0.6	x: 0 m h = 0.9	x: 0 m h = 3.1	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 3.6	h < 0.1	h = 2.5	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.5	**CUMPLE h = 3.6**
N124/N330	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 1.6	x: 0 m h = 1.1	x: 0 m h = 1.8	x: 0.459 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.459 m h < 0.1	x: 0.459 m h = 3.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.3**
N138/N331	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 1.6	x: 0 m h = 1.3	x: 0 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 3.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.2**
N152/N327	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 1.7	x: 0 m h = 1.3	x: 0 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.459 m h = 3.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.3**
N166/N332	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 1.6	x: 0 m h = 1.3	x: 0 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.459 m h = 3.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.2**
N180/N333	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 1.7	x: 0 m h = 1.2	x: 0 m h = 1.8	x: 0.459 m h = 0.4	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.23 m h < 0.1	x: 0.459 m h = 3.7	h < 0.1	h = 0.2	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	**CUMPLE h = 3.7**
N194/N334	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 1.5	x: 0 m h = 1.1	x: 0 m h = 1.7	x: 0.459 m h = 0.4	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.23 m h < 0.1	x: 0.459 m h = 3.3	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	**CUMPLE h = 3.3**
N208/N335	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 1.6	x: 0 m h = 1.2	x: 0 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.459 m h = 3.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.1**
N222/N336	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 1.9	x: 0 m h = 1.5	x: 0 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.459 m h = 3.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.7**
N236/N337	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 1.8	x: 0 m h = 1.5	x: 0 m h = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.459 m h = 3.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.6**
N250/N338	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 1.7	x: 0 m h = 1.3	x: 0 m h = 2.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 3.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.6**
N264/N339	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 1.6	x: 0 m h = 1.4	x: 0 m h = 2.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 3.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.7**
N278/N340	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 1.6	x: 0 m h = 1.4	x: 0 m h = 2.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 3.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.9**
N292/N341	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 1.6	x: 0 m h = 1.4	x: 0 m h = 2.4	x: 0.459 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.459 m h < 0.1	x: 0 m h = 3.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.7**
N306/N342	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 1.7	x: 0 m h = 1.4	x: 0 m h = 2.4	x: 0.459 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.459 m h < 0.1	x: 0 m h = 3.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.7**
N320/N343	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 1.0	x: 0 m h = 0.6	x: 0 m h = 1.1	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0.459 m h = 2.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 2.0**
N326/N344	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 1.1	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 1.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.459 m h = 2.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 2.1**
N312/N345	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 1.7	x: 0 m h = 1.5	x: 0 m h = 2.0	x: 0.459 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.459 m h = 3.5	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.5**
N298/N346	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 1.6	x: 0 m h = 1.5	x: 0 m h = 2.2	x: 0.459 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 3.7	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.7**
N284/N347	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 1.5	x: 0 m h = 1.5	x: 0 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 3.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.5**
N270/N348	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 1.6	x: 0 m h = 1.4	x: 0 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 3.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.6**
N256/N349	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 1.6	x: 0 m h = 1.4	x: 0 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 3.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.3**
N242/N350	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 2.0	x: 0 m h = 1.4	x: 0 m h = 2.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.459 m h = 3.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.8**
N228/N351	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 2.0	x: 0 m h = 1.4	x: 0 m h = 2.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.459 m h = 3.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.9**
N214/N352	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 1.6	x: 0 m h = 1.2	x: 0 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.459 m h = 3.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.2**
N200/N353	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 1.6	x: 0 m h = 1.1	x: 0 m h = 2.1	x: 0.459 m h = 0.5	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.459 m h = 3.7	h < 0.1	h = 0.3	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	**CUMPLE h = 3.7**
N186/N354	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 1.8	x: 0 m h = 1.2	x: 0 m h = 2.0	x: 0.459 m h = 0.5	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.459 m h = 4.0	h < 0.1	h = 0.3	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	**CUMPLE h = 4.0**
N172/N355	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 1.7	x: 0 m h = 1.3	x: 0 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.459 m h = 3.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.4**
N158/N328	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 1.7	x: 0 m h = 1.3	x: 0 m h = 2.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0.459 m h = 3.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.4**
N144/N356	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 1.7	x: 0 m h = 1.3	x: 0 m h = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	h < 0.1	N.P.(5)	x: 0 m h = 3.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.4**
N130/N357	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 1.6	x: 0 m h = 1.1	x: 0 m h = 1.8	x: 0.459 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.23 m h < 0.1	x: 0.459 m h = 3.4	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	**CUMPLE h = 3.4**
N116/N358	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.459 m h = 0.9	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 1.7	x: 0 m h = 3.2	x: 0 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 4.4	h < 0.1	h = 2.6	x: 0 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.5	**CUMPLE h = 4.4**

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - TEMPERATURA AMBIENTE														Estado
	`l	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N35 (CNX)/N36	`l £ 4.0 Cumple	h = 30.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 30.0**
N34 (Pa-01)/N38	`l £ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE**
N33 (CNX)/N39	`l £ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(8)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	N.P.(10)	N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - TEMPERATURA AMBIENTE														Estado
	`l	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N32 (CNX)/N37	`l ≤ 4.0 Cumple	h = 40.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 40.7**
N8 (CNX)/N64	`l ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE**
N6 (CNX)/N62	`l ≤ 4.0 Cumple	h = 12.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 12.9**
N9 (CNX)/N65	`l ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE**
N7 (CNX)/N63	`l ≤ 4.0 Cumple	h = 30.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 30.3**
N3 (CNX)/N68	`l ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE**
N2 (CNX)/N70	`l ≤ 4.0 Cumple	h = 2.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 2.6**
N22 (CNX)/N46	`l ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE**
N25 (CNX)/N48	`l ≤ 4.0 Cumple	h = 38.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 38.4**
N24 (CNX)/N49	`l ≤ 4.0 Cumple	h = 54.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 54.5**
N23 (CNX)/N47	`l ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE**
N16 (CNX)/N52	`l ≤ 4.0 Cumple	h = 9.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 9.1**
N19 (CNX)/N54	`l ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE**
N18 (CNX)/N55	`l ≤ 4.0 Cumple	h = 9.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE h = 9.1**
N17 (CNX)/N53	`l ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	N.P.[5]	N.P.[5]	N.P.[10]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE**

Notación:
`l: Limitación de esbeltez
l_w: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida
N_t: Resistencia a tracción
N_c: Resistencia a compresión
M_Y: Resistencia a flexión eje Y
M_Z: Resistencia a flexión eje Z
V_Z: Resistencia a corte Z
V_Y: Resistencia a corte Y
M_YV_Z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
M_ZV_Y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
NM_YM_Z: Resistencia a flexión y axil combinados
$NM_YM_ZV_YV_Z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
M_t: Resistencia a torsión
M_tV_Z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
M_tV_Y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
x: Distancia al origen de la barra
h: Coeficiente de aprovechamiento (%)
N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
[1] La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
[2] La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.
[3] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[4] La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
[5] No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[6] La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.
[7] No hay interacción entre momento flector, axil y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[8] La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.
[9] La comprobación no procede, ya que no hay momento flector que comprima un ala, de forma que se pueda desarrollar el fenómeno de abolladura del alma inducida por el ala comprimida.
[10] No hay interacción entre axil y momento flector ni entre momentos flectores en ambas direcciones para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - SITUACIÓN DE INCENDIO													Estado
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N34 (Pa-01)/N71	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 5.8	x: 0 m h = 22.5	x: 0 m h = 26.7	x: 0 m h = 4.2	x: 0 m h = 5.8	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 42.5	h < 0.1	h = 5.5	x: 0 m h = 4.2	x: 0 m h = 6.1	**CUMPLE h = 42.5**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - SITUACIÓN DE INCENDIO													Estado
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N71/N36	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 3.6	x: 0 m h = 6.2	x: 0 m h = 8.5	x: 0 m h = 3.0	x: 0.35 m h = 3.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 12.5	h < 0.1	h = 2.8	x: 0 m h = 3.0	x: 0.35 m h = 3.5	**CUMPLE** **h = 12.5**
N33 (CNX)/N72	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 8.2	x: 0 m h = 16.4	x: 0 m h = 29.8	x: 0 m h = 4.2	x: 0 m h = 6.0	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 42.4	h < 0.1	h = 5.5	x: 0 m h = 4.2	x: 0 m h = 6.3	**CUMPLE** **h = 42.4**
N72/N37	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 5.1	x: 0 m h = 12.9	x: 0 m h = 9.1	x: 0 m h = 5.3	x: 0.35 m h = 3.6	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 20.3	h < 0.1	h = 2.7	h = 2.4	x: 0.35 m h = 3.7	**CUMPLE** **h = 20.3**
N35 (CNX)/N73	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.7	x: 0 m h = 32.4	x: 2.2 m h = 2.5	x: 0 m h = 8.9	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 33.8	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 8.9	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 33.8**
N73/N38	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 14.5	x: 0.35 m h = 2.8	x: 0 m h = 6.7	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 16.9	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 6.7	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 16.9**
N32 (CNX)/N74	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	x: 0 m h = 31.8	x: 2.2 m h = 3.2	x: 0 m h = 8.9	h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 33.7	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 8.9	h = 0.3	**CUMPLE** **h = 33.7**
N74/N39	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 15.1	x: 0.35 m h = 4.0	x: 0 m h = 6.9	h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 18.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 6.9	h = 0.3	**CUMPLE** **h = 18.2**
N30 (CNX)/N75	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	x: 0 m h = 40.5	x: 0 m h = 3.9	x: 0 m h = 10.1	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 44.4	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 10.2	h = 0.2	**CUMPLE** **h = 44.4**
N75/N40	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 16.9	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 7.7	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 17.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 7.7	h = 0.2	**CUMPLE** **h = 17.4**
N31 (CNX)/N76	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	x: 0 m h = 38.5	x: 0 m h = 2.8	x: 0 m h = 10.1	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 41.2	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 10.2	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 41.2**
N76/N41	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 18.6	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 8.4	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 19.0	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 8.4	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 19.0**
N29 (CNX)/N77	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	x: 0 m h = 36.6	x: 0 m h = 1.1	x: 0 m h = 9.9	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 38.0	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 9.9	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 38.0**
N77/N42	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 17.3	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 7.9	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 17.6	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 7.9	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 17.6**
N28 (CNX)/N78	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	x: 0 m h = 36.2	x: 0 m h = 0.6	x: 0 m h = 9.9	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 37.2	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 9.9	h < 0.1	**CUMPLE** **h = 37.2**
N78/N43	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 17.0	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 7.8	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 17.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 7.8	h < 0.1	**CUMPLE** **h = 17.2**
N26 (CNX)/N79	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.7	x: 0 m h = 38.2	x: 0 m h = 1.5	x: 0 m h = 9.9	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 39.8	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 9.9	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 39.8**
N79/N44	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 15.6	x: 0 m h = 0.2	x: 0 m h = 7.3	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 15.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 15.9**
N27 (CNX)/N80	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	x: 0 m h = 34.8	x: 0 m h = 0.8	x: 0 m h = 9.9	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 36.0	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 9.9	h < 0.1	**CUMPLE** **h = 36.0**
N80/N45	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 18.4	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 8.3	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 18.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 18.5**
N25 (CNX)/N81	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.7	x: 0 m h = 31.7	x: 0 m h = 5.0	x: 0 m h = 9.3	h = 0.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 36.8	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 9.4	h = 0.4	**CUMPLE** **h = 36.8**
N81/N46	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 15.5	x: 0.35 m h = 4.2	x: 0 m h = 7.4	h = 0.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 18.9	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 7.4	h = 0.4	**CUMPLE** **h = 18.9**
N24 (CNX)/N82	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	x: 0 m h = 32.0	x: 0 m h = 5.4	x: 0 m h = 9.3	h = 0.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 37.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 9.4	h = 0.5	**CUMPLE** **h = 37.4**
N82/N47	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.6	x: 0 m h = 15.8	x: 0.35 m h = 6.0	x: 0 m h = 7.2	h = 0.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 20.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 7.2	h = 0.5	**CUMPLE** **h = 20.3**
N22 (CNX)/N83	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 6.7	x: 0 m h = 31.4	x: 0 m h = 7.6	x: 0 m h = 8.5	h = 0.6	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 43.6	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 8.5	h = 0.6	**CUMPLE** **h = 43.6**
N83/N48	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 4.3	x: 0 m h = 14.8	x: 0.35 m h = 4.2	x: 0 m h = 6.9	h = 0.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 21.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 6.9	h = 0.5	**CUMPLE** **h = 21.5**
N23 (CNX)/N84	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 9.6	x: 0 m h = 28.8	x: 0 m h = 6.6	x: 0 m h = 8.5	h = 0.6	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 43.7	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 8.5	h = 0.6	**CUMPLE** **h = 43.7**
N84/N49	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 6.0	x: 0 m h = 15.8	x: 0.35 m h = 5.9	x: 0 m h = 7.1	h = 0.6	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 25.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 7.1	h = 0.6	**CUMPLE** **h = 25.5**
N20 (CNX)/N85	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.7	x: 0 m h = 33.8	x: 0 m h = 1.1	x: 0 m h = 9.1	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 35.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 9.1	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 35.2**
N85/N50	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 15.0	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 6.9	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 15.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 15.3**
N21 (CNX)/N86	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	x: 0 m h = 32.2	x: 0 m h = 1.7	x: 0 m h = 9.1	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 34.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 9.1	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 34.1**
N86/N51	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 16.0	x: 0 m h = 0.2	x: 0 m h = 7.3	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 16.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 16.3**
N19 (CNX)/N87	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.9	x: 0 m h = 39.4	x: 0 m h = 1.4	x: 0 m h = 11.0	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 41.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 41.9**
N87/N52	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.2	x: 0 m h = 18.2	x: 0.35 m h = 0.9	x: 0 m h = 8.6	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 20.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 20.2**
N18 (CNX)/N88	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.9	x: 0 m h = 36.0	x: 0 m h = 5.0	x: 0 m h = 11.0	h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 41.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 41.3**
N88/N53	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.6	x: 0 m h = 19.4	x: 0.35 m h = 0.9	x: 0 m h = 8.9	h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 19.6	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 8.9	h = 0.3	**CUMPLE** **h = 19.6**
N16 (CNX)/N89	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	x: 0 m h = 39.7	x: 0 m h = 4.8	x: 0 m h = 10.9	h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 44.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 10.9	h = 0.3	**CUMPLE** **h = 44.5**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - SITUACIÓN DE INCENDIO													Estado
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N89/N54	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.6	x: 0 m h = 17.6	x: 0.35 m h = 0.9	x: 0 m h = 8.4	h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 18.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 18.3**
N17 (CNX)/N90	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 2.0	x: 0 m h = 35.9	x: 0 m h = 2.6	x: 0 m h = 10.9	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 39.6	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 10.9	h = 0.1	**CUMPLE h = 39.6**
N90/N55	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.2	x: 0 m h = 19.5	x: 0 m h = 1.1	x: 0 m h = 8.9	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 21.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 21.3**
N15 (CNX)/N91	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	x: 0 m h = 40.3	x: 0 m h = 1.5	x: 0 m h = 10.3	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 42.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 10.3	h = 0.1	**CUMPLE h = 42.1**
N91/N56	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 20.1	x: 0 m h = 0.2	x: 0 m h = 9.0	h = 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 20.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 9.0	h = 0.1	**CUMPLE h = 20.4**
N14 (CNX)/N92	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	x: 0 m h = 41.6	x: 0 m h = 3.7	x: 0 m h = 10.3	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 45.6	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 10.3	h = 0.2	**CUMPLE h = 45.6**
N92/N57	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 17.8	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 8.1	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 18.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 8.1	h = 0.2	**CUMPLE h = 18.3**
N12 (CNX)/N93	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	x: 0 m h = 45.4	x: 0 m h = 2.5	x: 0 m h = 10.6	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 48.2	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 10.6	h = 0.1	**CUMPLE h = 48.2**
N93/N58	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 20.9	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 9.3	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 21.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 9.3	h = 0.1	**CUMPLE h = 21.3**
N13 (CNX)/N94	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	x: 0 m h = 45.3	x: 0 m h = 3.7	x: 0 m h = 10.6	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 49.4	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 10.6	h = 0.2	**CUMPLE h = 49.4**
N94/N59	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 19.9	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 8.9	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 20.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 9.0	h = 0.2	**CUMPLE h = 20.4**
N11 (CNX)/N95	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.9	x: 0 m h = 45.9	x: 0 m h = 1.8	x: 0 m h = 10.8	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 48.1	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 10.8	h = 0.1	**CUMPLE h = 48.1**
N95/N60	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 24.1	x: 0 m h = 0.2	x: 0 m h = 10.5	h = 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 24.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 10.5	h = 0.1	**CUMPLE h = 24.4**
N10 (CNX)/N96	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.7	x: 0 m h = 49.6	x: 0 m h = 3.2	x: 0 m h = 10.8	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 53.1	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 10.8	h = 0.2	**CUMPLE h = 53.1**
N96/N61	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 19.1	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 8.7	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 19.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 8.7	h = 0.2	**CUMPLE h = 19.5**
N8 (CNX)/N97	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 2.7	x: 0 m h = 46.1	x: 0 m h = 1.6	x: 0 m h = 10.6	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 50.2	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 10.6	h = 0.1	**CUMPLE h = 50.2**
N97/N62	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.6	x: 0 m h = 21.1	x: 0.35 m h = 1.4	x: 0 m h = 9.4	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 23.3	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 9.4	h = 0.1	**CUMPLE h = 23.3**
N9 (CNX)/N98	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 5.5	x: 0 m h = 45.9	x: 2.2 m h = 2.7	x: 0 m h = 10.6	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 53.7	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 10.6	h = 0.2	**CUMPLE h = 53.7**
N98/N63	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 3.5	x: 0 m h = 20.2	x: 0.35 m h = 3.3	x: 0 m h = 9.0	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 25.8	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 9.0	h = 0.2	**CUMPLE h = 25.8**
N6 (CNX)/N99	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	x: 0 m h = 41.7	x: 0 m h = 2.9	x: 0 m h = 10.6	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 44.8	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 10.6	h = 0.1	**CUMPLE h = 44.8**
N99/N64	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 21.0	x: 0 m h = 1.5	x: 0 m h = 9.4	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 22.5	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 9.4	h = 0.1	**CUMPLE h = 22.5**
N7 (CNX)/N100	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	x: 0 m h = 43.6	x: 2.2 m h = 2.9	x: 0 m h = 10.6	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 45.6	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 10.6	h = 0.1	**CUMPLE h = 45.6**
N100/N65	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 18.3	x: 0.35 m h = 3.2	x: 0 m h = 8.3	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 21.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 8.3	h = 0.1	**CUMPLE h = 21.2**
N5 (CNX)/N101	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.6	x: 0 m h = 20.4	x: 0 m h = 28.0	x: 0 m h = 5.1	h = 1.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 47.5	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 5.1	h = 1.4	**CUMPLE h = 47.5**
N101/N66	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 7.6	x: 0 m h = 3.3	x: 0 m h = 3.7	h = 1.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 11.0	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 3.7	h = 1.4	**CUMPLE h = 11.0**
N4 (CNX)/N102	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.7	x: 0 m h = 18.1	x: 0 m h = 25.2	x: 0 m h = 5.1	h = 1.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 42.6	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 5.1	h = 1.2	**CUMPLE h = 42.6**
N102/N67	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 9.8	x: 0 m h = 3.0	x: 0 m h = 4.3	h = 1.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 12.9	h < 0.1	h = 0.1	x: 0 m h = 4.3	h = 1.2	**CUMPLE h = 12.9**
N2 (CNX)/N68	x: 2.55 m h < 0.1	x: 0 m h = 0.2	x: 0 m h = 7.9	x: 0 m h = 3.2	h = 0.6	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 11.1	h < 0.1	h = 0.4	h = 0.6	h = 0.1	**CUMPLE h = 11.1**
N1 (CNX)/N69	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.6	x: 0 m h = 6.1	x: 0 m h = 2.1	h = 0.6	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 8.6	h < 0.1	h = 1.0	h = 0.6	h = 0.1	**CUMPLE h = 8.6**
N3 (CNX)/N70	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.9	x: 0 m h = 3.7	x: 0 m h = 1.1	h = 0.2	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 5.4	h < 0.1	h = 0.7	h = 0.2	h = 0.1	**CUMPLE h = 5.4**
N37/N358	h = 6.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 3.6	x: 0 m h = 26.1	x: 0 m h = 2.3	h = 3.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 32.1	h < 0.1	h = 1.9	x: 0 m h = 2.3	h = 3.5	**CUMPLE h = 32.1**
N358/N115	h = 5.8	h = 0.7	x: 0.298 m h = 2.9	x: 0 m h = 17.0	x: 0.298 m h = 0.5	h = 3.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 19.8	h < 0.1	h = 1.5	x: 0.298 m h = 0.4	h = 3.1	**CUMPLE h = 19.8**
N115/N113	h = 4.5	h = 1.9	x: 0.418 m h = 1.9	x: 0.418 m h = 11.5	x: 0.418 m h = 0.2	h = 2.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h = 14.0	h < 0.1	h = 1.1	x: 0.418 m h = 0.2	h = 2.2	**CUMPLE h = 14.0**
N113/N111	h = 3.6	h = 2.8	x: 0.418 m h = 1.8	x: 0.418 m h = 19.7	x: 0.418 m h = 0.2	h = 1.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h = 21.1	h < 0.1	h = 0.6	x: 0.418 m h = 0.2	h = 1.3	**CUMPLE h = 21.1**
N111/N103	h = 3.0	h = 3.4	x: 0 m h = 1.3	x: 0.418 m h = 21.7	x: 0.418 m h = 0.2	h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h = 21.9	h < 0.1	h = 0.1	x: 0.418 m h = 0.1	h = 0.3	**CUMPLE h = 21.9**
N103/N105	h = 3.0	h = 3.4	x: 0.418 m h = 1.4	x: 0 m h = 21.7	x: 0.418 m h = 0.2	h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 21.9	h < 0.1	h = 0.2	x: 0.418 m h = 0.1	h = 0.3	**CUMPLE h = 21.9**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - SITUACIÓN DE INCENDIO													Estado
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N105/N107	h = 2.5	h = 3.7	x: 0.418 m h = 1.3	x: 0 m h = 19.6	x: 0.418 m h = 0.1	h = 1.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 20.4	h < 0.1	h = 0.6	x: 0.418 m h = 0.1	h = 1.3	**CUMPLE** **h = 20.4**
N107/N109	h = 2.3	h = 3.8	x: 0.209 m h = 1.2	x: 0 m h = 11.5	x: 0.418 m h = 0.1	h = 2.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 12.3	h < 0.1	h = 1.1	x: 0.418 m h = 0.1	h = 2.2	**CUMPLE** **h = 12.3**
N109/N329	h = 2.4	h = 3.4	x: 0.298 m h = 1.9	x: 0.298 m h = 17.1	x: 0 m h = 0.3	h = 3.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.298 m h = 17.7	h < 0.1	h = 1.5	x: 0 m h = 0.1	h = 3.1	**CUMPLE** **h = 17.7**
N329/N36	h = 2.2	h = 2.7	x: 0.12 m h = 2.2	x: 0.12 m h = 26.5	x: 0.12 m h = 1.8	h = 3.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.12 m h = 27.9	h < 0.1	h = 1.7	x: 0.12 m h = 1.8	h = 3.5	**CUMPLE** **h = 27.9**
N72/N116	h = 4.5	h = 13.9	x: 0 m h = 18.0	x: 0 m h = 26.1	x: 0 m h = 2.8	h = 3.6	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 39.8	h < 0.1	h = 0.8	x: 0 m h = 1.7	h = 3.6	**CUMPLE** **h = 39.8**
N116/N114	h = 5.3	h = 13.7	x: 0.418 m h = 2.7	x: 0.418 m h = 10.1	x: 0.418 m h = 0.6	h = 2.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h = 15.6	h < 0.1	h = 1.2	x: 0.418 m h = 0.5	h = 2.6	**CUMPLE** **h = 15.6**
N114/N112	h = 6.4	h = 12.3	x: 0.418 m h = 1.8	x: 0.418 m h = 20.2	x: 0.418 m h = 0.2	h = 1.6	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h = 23.6	h < 0.1	h = 0.8	x: 0.418 m h = 0.2	h = 1.6	**CUMPLE** **h = 23.6**
N112/N104	h = 7.2	h = 11.3	x: 0 m h = 1.4	x: 0.418 m h = 24.3	x: 0.418 m h = 0.3	h = 0.6	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h = 26.7	h < 0.1	h = 0.3	x: 0.418 m h = 0.2	h = 0.6	**CUMPLE** **h = 26.7**
N104/N106	h = 8.0	h = 10.0	x: 0.418 m h = 1.4	x: 0 m h = 24.3	x: 0.418 m h = 0.3	h = 0.6	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 25.6	h < 0.1	h = 0.3	x: 0.418 m h = 0.2	h = 0.6	**CUMPLE** **h = 25.6**
N106/N108	h = 8.1	h = 9.8	x: 0.209 m h = 1.1	x: 0 m h = 20.2	x: 0 m h = 0.1	h = 1.6	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 20.9	h < 0.1	h = 0.8	x: 0 m h = 0.1	h = 1.6	**CUMPLE** **h = 20.9**
N108/N110	h = 7.9	h = 9.9	x: 0 m h = 1.3	x: 0 m h = 10.0	x: 0 m h = 0.2	h = 2.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 11.0	h < 0.1	h = 1.2	x: 0 m h = 0.1	h = 2.6	**CUMPLE** **h = 11.0**
N110/N71	h = 7.3	h = 9.7	x: 0.418 m h = 8.2	x: 0.418 m h = 25.7	x: 0.418 m h = 1.3	h = 3.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h = 27.7	h < 0.1	h = 0.8	x: 0.418 m h = 0.3	h = 3.6	**CUMPLE** **h = 27.7**
N39/N357	h = 6.1	h = 4.7	x: 0 m h = 4.6	x: 0.12 m h = 0.4	x: 0 m h = 3.8	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 9.4	h < 0.1	h = 0.8	x: 0 m h = 3.9	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 9.4**
N357/N129	h = 6.3	h = 6.3	x: 0 m h = 4.6	x: 0 m h = 0.4	x: 0.298 m h = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m h = 10.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 10.9**
N129/N127	h = 5.6	h = 7.3	x: 0 m h = 2.6	x: 0 m h = 0.2	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m h = 9.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 9.6**
N127/N125	h = 5.2	h = 7.7	x: 0.209 m h = 2.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.209 m h = 9.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 9.7**
N125/N117	h = 5.3	h = 8.1	x: 0 m h = 2.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m h = 10.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 10.2**
N117/N119	h = 5.3	h = 8.1	x: 0.418 m h = 2.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.418 m h = 10.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 10.2**
N119/N121	h = 5.2	h = 7.8	x: 0.209 m h = 2.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.209 m h = 9.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 9.8**
N121/N123	h = 5.5	h = 7.5	x: 0.418 m h = 2.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.418 m h = 9.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 9.7**
N123/N330	h = 6.1	h = 6.5	x: 0.298 m h = 4.6	x: 0.298 m h = 0.4	x: 0 m h = 0.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.298 m h = 11.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 11.1**
N330/N38	h = 5.8	h = 4.9	x: 0.12 m h = 4.6	x: 0.12 m h = 0.6	x: 0.12 m h = 3.7	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.12 m h = 10.0	h < 0.1	h = 0.3	x: 0.12 m h = 3.8	h < 0.1	**CUMPLE** **h = 10.0**
N74/N130	h = 16.9	h = 21.5	x: 0 m h = 19.0	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 2.8	h = 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 39.7	h < 0.1	h = 0.4	x: 0 m h = 2.8	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 39.7**
N130/N128	h = 18.3	h = 21.7	x: 0.418 m h = 2.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.418 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.418 m h = 23.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 23.4**
N128/N126	h = 18.8	h = 21.0	x: 0 m h = 2.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.418 m h = 22.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 22.4**
N126/N118	h = 19.2	h = 20.5	x: 0 m h = 2.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m h = 21.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 21.8**
N118/N120	h = 19.3	h = 20.4	x: 0.418 m h = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.418 m h = 21.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 21.8**
N120/N122	h = 19.0	h = 20.8	x: 0.418 m h = 2.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m h = 22.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 22.2**
N122/N124	h = 18.5	h = 21.5	x: 0 m h = 2.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m h = 23.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 23.2**
N124/N73	h = 17.2	h = 21.2	x: 0.418 m h = 18.4	x: 0 m h = 0.2	x: 0.418 m h = 2.7	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0.418 m h = 38.6	h < 0.1	h = 0.3	x: 0.418 m h = 2.7	h < 0.1	**CUMPLE** **h = 38.6**
N41/N356	h = 7.9	h = 4.1	x: 0 m h = 4.5	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 3.8	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.12 m h = 11.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 11.9**
N356/N143	h = 8.3	h = 5.7	x: 0 m h = 4.5	x: 0 m h = 0.2	x: 0.298 m h = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m h = 12.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 12.3**
N143/N141	h = 7.4	h = 6.9	x: 0.418 m h = 2.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.418 m h = 10.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 10.2**
N141/N139	h = 6.9	h = 7.4	x: 0.418 m h = 2.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.418 m h = 9.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 9.5**
N139/N131	h = 6.9	h = 8.0	x: 0 m h = 2.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m h = 10.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 10.2**
N131/N133	h = 6.9	h = 8.0	x: 0.418 m h = 2.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.418 m h = 9.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 9.9**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - SITUACIÓN DE INCENDIO													Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N133/N135	h = 6.7	h = 7.8	x: 0.209 m h = 2.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.209 m h = 9.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.7**
N135/N137	h = 6.9	h = 7.6	x: 0.418 m h = 2.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 9.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.7**
N137/N331	h = 7.5	h = 6.7	x: 0.298 m h = 4.5	x: 0.298 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.298 m h = 11.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 11.4**
N331/N40	h = 7.0	h = 5.2	x: 0.12 m h = 4.0	x: 0.12 m h = 0.4	x: 0.12 m h = 3.6	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 10.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 10.9**
N76/N144	h = 17.4	h = 25.6	x: 0 m h = 24.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 3.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 48.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 48.7**
N144/N142	h = 18.8	h = 26.0	x: 0.418 m h = 3.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 28.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 28.2**
N142/N140	h = 19.4	h = 25.1	x: 0.418 m h = 2.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 26.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 26.9**
N140/N132	h = 19.9	h = 24.5	x: 0 m h = 2.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 25.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 25.8**
N132/N134	h = 20.2	h = 24.2	x: 0.418 m h = 2.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 25.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 25.7**
N134/N136	h = 20.0	h = 24.5	x: 0.418 m h = 2.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 26.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 26.1**
N136/N138	h = 19.7	h = 25.1	x: 0 m h = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 27.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 27.1**
N138/N75	h = 18.5	h = 24.6	x: 0.418 m h = 21.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 3.2	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 45.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 45.3**
N43/N328	h = 7.0	h = 5.1	x: 0 m h = 4.5	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 3.9	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.12 m h = 10.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 10.6**
N328/N157	h = 7.5	h = 6.7	x: 0 m h = 4.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.298 m h = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 11.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 11.2**
N157/N155	h = 6.8	h = 7.8	x: 0 m h = 2.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 10.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 10.1**
N155/N153	h = 6.4	h = 8.2	x: 0.418 m h = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.209 m h = 10.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 10.2**
N153/N145	h = 6.5	h = 8.6	x: 0 m h = 2.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 10.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 10.9**
N145/N147	h = 6.5	h = 8.6	x: 0.418 m h = 2.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 10.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 10.8**
N147/N149	h = 6.5	h = 8.3	x: 0 m h = 2.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.209 m h = 10.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 10.3**
N149/N151	h = 6.9	h = 7.9	x: 0.418 m h = 2.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 10.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 10.2**
N151/N327	h = 7.6	h = 6.9	x: 0.298 m h = 4.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.298 m h = 11.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 11.4**
N327/N42	h = 7.2	h = 5.3	x: 0.12 m h = 4.4	x: 0.12 m h = 0.3	x: 0.12 m h = 3.8	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 10.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 10.7**
N78/N158	h = 18.7	h = 24.5	x: 0 m h = 22.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 3.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 45.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 45.6**
N158/N156	h = 20.0	h = 24.9	x: 0.418 m h = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 27.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 27.0**
N156/N154	h = 20.6	h = 24.2	x: 0 m h = 2.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 25.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 25.8**
N154/N146	h = 21.0	h = 23.8	x: 0 m h = 2.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 25.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 25.2**
N146/N148	h = 21.0	h = 23.8	x: 0.418 m h = 2.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 25.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 25.2**
N148/N150	h = 20.7	h = 24.3	x: 0.418 m h = 2.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 25.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 25.9**
N150/N152	h = 20.2	h = 25.1	x: 0 m h = 3.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 27.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 27.2**
N152/N77	h = 18.9	h = 24.6	x: 0.418 m h = 22.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 3.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 46.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 46.1**
N45/N355	h = 7.7	h = 4.4	x: 0 m h = 4.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 4.0	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.12 m h = 11.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 11.2**
N355/N171	h = 8.0	h = 6.0	x: 0 m h = 4.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.298 m h = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.298 m h = 11.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 11.8**
N171/N169	h = 7.1	h = 7.3	x: 0.418 m h = 2.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 9.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.9**
N169/N167	h = 6.6	h = 8.0	x: 0 m h = 2.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 10.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 10.2**
N167/N159	h = 6.4	h = 8.6	x: 0 m h = 3.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 11.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 11.1**
N159/N161	h = 6.4	h = 8.6	x: 0.418 m h = 2.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 10.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 10.7**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - SITUACIÓN DE INCENDIO													Estado
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N161/N163	h = 6.1	h = 8.5	x: 0.209 m h = 2.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.209 m h = 10.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 10.7**
N163/N165	h = 6.3	h = 8.4	x: 0.418 m h = 2.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 10.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 10.7**
N165/N332	h = 6.8	h = 7.6	x: 0.298 m h = 4.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.298 m h = 12.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 12.1**
N332/N44	h = 6.3	h = 6.0	x: 0.12 m h = 4.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.12 m h = 3.7	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.12 m h = 10.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 10.1**
N80/N172	h = 18.0	h = 25.2	x: 0 m h = 23.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 3.5	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 48.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 48.1**
N172/N170	h = 19.4	h = 25.5	x: 0.418 m h = 3.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 27.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 27.7**
N170/N168	h = 20.1	h = 24.5	x: 0 m h = 3.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 26.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 26.3**
N168/N160	h = 20.7	h = 23.9	x: 0 m h = 2.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 25.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 25.0**
N160/N162	h = 21.2	h = 23.4	x: 0.418 m h = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 24.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 24.8**
N162/N164	h = 21.1	h = 23.6	x: 0.418 m h = 2.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 25.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 25.0**
N164/N166	h = 20.9	h = 24.1	x: 0 m h = 2.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 25.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 25.9**
N166/N79	h = 19.6	h = 23.6	x: 0.418 m h = 20.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 3.0	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 42.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 42.8**
N47/N354	h = 6.3	h = 5.5	x: 0 m h = 5.4	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 4.4	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 11.1	h < 0.1	h = 1.4	x: 0 m h = 4.5	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 11.1**
N354/N185	h = 6.5	h = 7.3	x: 0 m h = 5.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.298 m h = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 12.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 12.2**
N185/N183	h = 5.7	h = 8.5	x: 0 m h = 3.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 11.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 11.0**
N183/N181	h = 5.2	h = 9.1	x: 0 m h = 2.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 11.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 11.3**
N181/N173	h = 5.1	h = 9.6	x: 0 m h = 3.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 12.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 12.1**
N173/N175	h = 5.1	h = 9.6	x: 0.418 m h = 2.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 12.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 12.0**
N175/N177	h = 4.9	h = 9.5	x: 0.209 m h = 2.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.209 m h = 11.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 11.7**
N177/N179	h = 5.1	h = 9.3	x: 0.418 m h = 3.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 11.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 11.7**
N179/N333	h = 5.7	h = 8.3	x: 0.298 m h = 5.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.298 m h = 13.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 13.2**
N333/N46	h = 5.4	h = 6.6	x: 0.12 m h = 4.8	x: 0.12 m h = 0.3	x: 0.12 m h = 4.1	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.12 m h = 11.7	h < 0.1	h = 0.6	x: 0.12 m h = 4.2	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 11.7**
N82/N186	h = 19.3	h = 22.6	x: 0 m h = 19.9	x: 0 m h = 0.2	x: 0 m h = 2.9	h = 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 41.7	h < 0.1	h = 0.6	x: 0 m h = 2.9	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 41.7**
N186/N184	h = 20.9	h = 22.8	x: 0.418 m h = 3.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 24.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 24.7**
N184/N182	h = 21.5	h = 21.9	x: 0 m h = 3.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 24.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 24.7**
N182/N174	h = 22.0	h = 21.4	x: 0 m h = 3.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 25.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 25.0**
N174/N176	h = 22.4	h = 21.0	x: 0.418 m h = 2.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 25.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 25.2**
N176/N178	h = 22.2	h = 21.3	x: 0.418 m h = 3.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 25.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 25.3**
N178/N180	h = 21.8	h = 21.9	x: 0 m h = 2.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 24.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 24.5**
N180/N81	h = 20.5	h = 21.5	x: 0.418 m h = 18.5	x: 0.418 m h = 0.3	x: 0 m h = 2.7	h = 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h < 0.1	x: 0.418 m h = 39.3	h < 0.1	h = 0.6	x: 0 m h = 2.8	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 39.3**
N49/N353	h = 6.6	h = 4.0	x: 0 m h = 4.8	x: 0 m h = 0.2	x: 0 m h = 3.8	h = 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0.12 m h = 9.5	h < 0.1	h = 1.5	x: 0 m h = 3.9	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 9.5**
N353/N199	h = 6.7	h = 5.6	x: 0 m h = 4.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.298 m h = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.298 m h = 10.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 10.2**
N199/N197	h = 5.7	h = 7.0	x: 0 m h = 2.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 9.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 9.3**
N197/N195	h = 5.0	h = 7.8	x: 0 m h = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 9.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 9.8**
N195/N187	h = 4.7	h = 8.5	x: 0 m h = 2.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 10.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 10.7**
N187/N189	h = 4.7	h = 8.5	x: 0.418 m h = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 10.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 10.5**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - SITUACIÓN DE INCENDIO													Estado
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N189/N191	h = 4.3	h = 8.5	x: 0.209 m h = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.209 m h = 10.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 10.5**
N191/N193	h = 4.3	h = 8.5	x: 0.418 m h = 2.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 10.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 10.7**
N193/N334	h = 4.7	h = 7.8	x: 0.298 m h = 4.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.298 m h = 11.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 11.9**
N334/N48	h = 4.3	h = 6.3	x: 0 m h = 3.9	x: 0.12 m h = 0.3	x: 0.12 m h = 3.4	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 10.4	h < 0.1	h = 0.5	x: 0.12 m h = 3.4	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 10.4**
N84/N200	h = 16.3	h = 21.5	x: 0 m h = 21.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 3.3	h = 0.1	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 42.3	h < 0.1	h = 0.5	x: 0 m h = 3.3	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 42.3**
N200/N198	h = 17.7	h = 21.6	x: 0.418 m h = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 23.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 23.7**
N198/N196	h = 18.6	h = 20.5	x: 0 m h = 2.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 22.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 22.0**
N196/N188	h = 19.3	h = 19.7	x: 0 m h = 2.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 22.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 22.0**
N188/N190	h = 19.9	h = 18.9	x: 0.418 m h = 2.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 22.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 22.2**
N190/N192	h = 19.9	h = 19.0	x: 0.418 m h = 2.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 22.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 22.7**
N192/N194	h = 19.7	h = 19.4	x: 0 m h = 2.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 22.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 22.1**
N194/N83	h = 18.6	h = 19.0	x: 0.418 m h = 16.7	x: 0.418 m h = 0.5	x: 0 m h = 2.4	h = 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h < 0.1	x: 0.418 m h = 35.8	h < 0.1	h = 0.6	x: 0 m h = 2.4	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 35.8**
N51/N352	h = 6.6	h = 4.5	x: 0 m h = 4.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 3.8	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.12 m h = 9.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 9.8**
N352/N213	h = 6.9	h = 6.1	x: 0 m h = 4.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.298 m h = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 10.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 10.4**
N213/N211	h = 6.2	h = 7.3	x: 0 m h = 2.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 9.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 9.5**
N211/N209	h = 5.7	h = 7.8	x: 0 m h = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 9.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 9.9**
N209/N201	h = 5.7	h = 8.3	x: 0 m h = 2.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 10.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 10.4**
N201/N203	h = 5.7	h = 8.3	x: 0.418 m h = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 10.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 10.3**
N203/N205	h = 5.6	h = 8.1	x: 0 m h = 2.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 10.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 10.0**
N205/N207	h = 5.9	h = 7.8	x: 0.418 m h = 2.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 10.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 10.0**
N207/N335	h = 6.5	h = 6.9	x: 0.298 m h = 4.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.298 m h = 11.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 11.1**
N335/N50	h = 6.1	h = 5.4	x: 0.12 m h = 4.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.12 m h = 3.7	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.12 m h = 9.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 9.5**
N86/N214	h = 17.2	h = 22.6	x: 0 m h = 20.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 3.1	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 42.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 42.6**
N214/N212	h = 18.5	h = 22.9	x: 0.418 m h = 3.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 24.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 24.9**
N212/N210	h = 19.1	h = 22.1	x: 0 m h = 2.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 23.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 23.6**
N210/N202	h = 19.6	h = 21.6	x: 0 m h = 2.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 22.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 22.7**
N202/N204	h = 19.8	h = 21.4	x: 0.418 m h = 2.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 22.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 22.6**
N204/N206	h = 19.6	h = 21.7	x: 0.418 m h = 2.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 23.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 23.1**
N206/N208	h = 19.2	h = 22.4	x: 0 m h = 3.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 24.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 24.2**
N208/N85	h = 18.0	h = 22.0	x: 0.418 m h = 19.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 2.9	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 40.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 40.7**
N53/N351	h = 8.0	h = 5.8	x: 0 m h = 5.4	x: 0 m h = 0.2	x: 0 m h = 4.6	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0.12 m h = 11.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 11.7**
N351/N227	h = 8.3	h = 7.8	x: 0 m h = 5.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.298 m h = 0.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 13.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 13.0**
N227/N225	h = 7.4	h = 9.2	x: 0 m h = 3.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 12.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 12.0**
N225/N223	h = 6.8	h = 9.9	x: 0 m h = 3.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 12.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 12.4**
N223/N215	h = 6.7	h = 10.5	x: 0 m h = 3.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 13.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 13.4**
N215/N217	h = 6.7	h = 10.5	x: 0.418 m h = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 13.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 13.2**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - SITUACIÓN DE INCENDIO													Estado
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N217/N219	h = 6.3	h = 10.5	x: 0.209 m h = 3.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.209 m h = 12.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 12.9**
N219/N221	h = 6.5	h = 10.4	x: 0.418 m h = 3.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 13.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 13.1**
N221/N336	h = 6.9	h = 9.5	x: 0.298 m h = 5.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.298 m h = 14.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 14.7**
N336/N52	h = 6.4	h = 7.6	x: 0 m h = 4.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.12 m h = 4.3	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 12.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 12.5**
N88/N228	h = 21.8	h = 27.3	x: 0 m h = 25.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 3.7	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 51.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 51.4**
N228/N226	h = 23.4	h = 27.7	x: 0.418 m h = 3.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 30.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 30.0**
N226/N224	h = 24.2	h = 26.6	x: 0 m h = 3.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 28.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 28.5**
N224/N216	h = 24.8	h = 25.9	x: 0 m h = 3.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 28.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 28.2**
N216/N218	h = 25.4	h = 25.4	x: 0.418 m h = 3.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 28.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 28.3**
N218/N220	h = 25.3	h = 25.5	x: 0.418 m h = 3.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 28.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 28.7**
N220/N222	h = 25.1	h = 26.1	x: 0 m h = 3.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 28.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 28.1**
N222/N87	h = 23.6	h = 25.5	x: 0.418 m h = 21.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 3.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 45.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 45.4**
N55/N350	h = 8.1	h = 5.5	x: 0 m h = 5.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 4.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.12 m h = 11.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 11.9**
N350/N241	h = 8.5	h = 7.4	x: 0 m h = 5.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.298 m h = 0.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.298 m h = 12.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 12.5**
N241/N239	h = 7.5	h = 8.8	x: 0 m h = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 11.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 11.6**
N239/N237	h = 6.9	h = 9.5	x: 0 m h = 3.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 11.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 11.9**
N237/N229	h = 6.8	h = 10.2	x: 0 m h = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 12.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 12.9**
N229/N231	h = 6.8	h = 10.2	x: 0.418 m h = 3.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 12.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 12.6**
N231/N233	h = 6.4	h = 10.1	x: 0.209 m h = 3.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.209 m h = 12.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 12.5**
N233/N235	h = 6.6	h = 10.0	x: 0.418 m h = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 12.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 12.7**
N235/N337	h = 7.0	h = 9.2	x: 0.298 m h = 5.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.298 m h = 14.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 14.2**
N337/N54	h = 6.5	h = 7.4	x: 0 m h = 4.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.12 m h = 4.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 12.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 12.0**
N90/N242	h = 21.0	h = 27.2	x: 0 m h = 25.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 3.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 51.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 51.6**
N242/N240	h = 22.6	h = 27.6	x: 0.418 m h = 3.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 29.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 29.9**
N240/N238	h = 23.4	h = 26.5	x: 0 m h = 3.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 28.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 28.4**
N238/N230	h = 24.0	h = 25.9	x: 0 m h = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 27.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 27.3**
N230/N232	h = 24.6	h = 25.3	x: 0.418 m h = 2.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 27.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 27.5**
N232/N234	h = 24.5	h = 25.5	x: 0.418 m h = 3.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 27.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 27.8**
N234/N236	h = 24.3	h = 26.0	x: 0 m h = 3.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 27.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 27.8**
N236/N89	h = 23.0	h = 25.4	x: 0.418 m h = 21.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 3.1	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 45.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 45.4**
N57/N349	h = 7.5	h = 4.7	x: 0 m h = 4.0	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 3.6	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.12 m h = 11.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 11.6**
N349/N255	h = 8.1	h = 6.2	x: 0 m h = 4.4	x: 0 m h = 0.2	x: 0.298 m h = 0.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 12.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 12.3**
N255/N253	h = 7.5	h = 7.2	x: 0 m h = 2.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 10.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 10.2**
N253/N251	h = 7.4	h = 7.5	x: 0.418 m h = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 9.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.9**
N251/N243	h = 7.6	h = 7.7	x: 0 m h = 3.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 10.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 10.7**
N243/N245	h = 7.6	h = 7.7	x: 0.418 m h = 2.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 10.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 10.4**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - SITUACIÓN DE INCENDIO													Estado
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N245/N247	h = 7.7	h = 7.3	x: 0 m h = 2.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 10.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 10.5**
N247/N249	h = 8.2	h = 6.8	x: 0 m h = 3.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 11.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 11.2**
N249/N338	h = 9.1	h = 5.7	x: 0.298 m h = 4.4	x: 0.298 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.298 m h = 13.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 13.4**
N338/N56	h = 8.7	h = 4.2	x: 0.12 m h = 4.3	x: 0.12 m h = 0.3	x: 0.12 m h = 3.7	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 12.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 12.8**
N92/N256	h = 17.9	h = 25.6	x: 0 m h = 22.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 3.4	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 47.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 47.5**
N256/N254	h = 19.1	h = 26.3	x: 0.418 m h = 3.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 28.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 28.3**
N254/N252	h = 19.6	h = 25.7	x: 0.418 m h = 2.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 27.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 27.4**
N252/N244	h = 19.9	h = 25.5	x: 0 m h = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 27.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 27.0**
N244/N246	h = 19.7	h = 25.8	x: 0.418 m h = 2.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 27.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 27.2**
N246/N248	h = 19.3	h = 26.4	x: 0 m h = 3.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 28.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 28.3**
N248/N250	h = 18.6	h = 27.4	x: 0 m h = 3.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 29.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 29.8**
N250/N91	h = 17.4	h = 26.9	x: 0.418 m h = 26.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 3.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 51.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 51.9**
N59/N348	h = 8.6	h = 3.6	x: 0.12 m h = 4.1	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 3.4	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.12 m h = 13.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 13.0**
N348/N269	h = 9.3	h = 5.1	x: 0 m h = 4.4	x: 0 m h = 0.2	x: 0.298 m h = 0.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 13.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 13.9**
N269/N267	h = 8.6	h = 6.0	x: 0.418 m h = 2.9	x: 0 m h = 0.2	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 11.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 11.7**
N267/N265	h = 8.3	h = 6.5	x: 0.418 m h = 2.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 11.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 11.1**
N265/N257	h = 8.5	h = 6.8	x: 0 m h = 3.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 11.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 11.6**
N257/N259	h = 8.5	h = 6.8	x: 0.418 m h = 3.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 11.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 11.5**
N259/N261	h = 8.5	h = 6.5	x: 0 m h = 3.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 11.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 11.5**
N261/N263	h = 8.9	h = 6.1	x: 0 m h = 3.1	x: 0.418 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 12.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 12.0**
N263/N339	h = 9.7	h = 5.2	x: 0.298 m h = 4.4	x: 0.298 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.298 m h = 14.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 14.4**
N339/N58	h = 9.1	h = 3.8	x: 0 m h = 4.1	x: 0.12 m h = 0.3	x: 0.12 m h = 3.4	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 13.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 13.5**
N94/N270	h = 16.4	h = 27.4	x: 0 m h = 25.5	x: 0.418 m h = 0.2	x: 0 m h = 3.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 51.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 51.9**
N270/N268	h = 17.6	h = 28.1	x: 0.418 m h = 3.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 30.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 30.4**
N268/N266	h = 18.1	h = 27.3	x: 0.418 m h = 3.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 29.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 29.2**
N266/N258	h = 18.5	h = 27.0	x: 0 m h = 2.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 28.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 28.7**
N258/N260	h = 18.6	h = 27.2	x: 0.418 m h = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 28.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 28.8**
N260/N262	h = 18.2	h = 27.7	x: 0 m h = 3.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 29.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 29.7**
N262/N264	h = 17.7	h = 28.6	x: 0 m h = 4.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 31.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 31.0**
N264/N93	h = 16.6	h = 28.0	x: 0.418 m h = 26.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 4.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 53.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 53.8**
N61/N347	h = 8.3	h = 4.1	x: 0.12 m h = 4.2	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 3.1	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.12 m h = 12.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 12.9**
N347/N283	h = 9.0	h = 5.4	x: 0 m h = 4.7	x: 0 m h = 0.3	x: 0.298 m h = 0.4	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 14.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 14.0**
N283/N281	h = 8.7	h = 6.1	x: 0 m h = 3.1	x: 0 m h = 0.2	x: 0.418 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 12.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 12.1**
N281/N279	h = 8.7	h = 6.2	x: 0 m h = 2.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 11.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 11.5**
N279/N271	h = 9.2	h = 6.3	x: 0 m h = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 12.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 12.5**
N271/N273	h = 9.2	h = 6.3	x: 0.418 m h = 3.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 12.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 12.2**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - SITUACIÓN DE INCENDIO													Estado
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N273/N275	h = 9.5	h = 5.7	x: 0 m h = 3.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m h = 12.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 12.9**
N275/N277	h = 10.2	h = 5.0	x: 0 m h = 3.5	x: 0.418 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.209 m h < 0.1	x: 0 m h = 13.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 13.7**
N277/N340	h = 11.3	h = 3.9	x: 0 m h = 4.7	x: 0.298 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.6	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.298 m h = 16.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 16.3**
N340/N60	h = 10.8	h = 2.5	x: 0 m h = 4.5	x: 0.12 m h = 0.4	x: 0.12 m h = 3.4	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 15.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 15.6**
N96/N284	h = 16.6	h = 27.4	x: 0 m h = 24.3	x: 0.418 m h = 0.2	x: 0 m h = 3.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m h = 50.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 50.6**
N284/N282	h = 17.7	h = 28.3	x: 0.418 m h = 3.5	x: 0 m h = 0.2	x: 0.418 m h = 0.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.418 m h = 30.4	h < 0.1	h = 0.2	x: 0.418 m h = 0.5	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 30.4**
N282/N280	h = 18.0	h = 27.9	x: 0 m h = 3.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.418 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m h = 29.7	h < 0.1	h = 0.2	x: 0.418 m h = 0.1	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 29.7**
N280/N272	h = 18.1	h = 27.9	x: 0 m h = 3.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m h = 29.8	h < 0.1	h = 0.2	x: 0 m h = 0.4	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 29.8**
N272/N274	h = 17.6	h = 28.8	x: 0.418 m h = 2.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.418 m h = 30.3	h < 0.1	h = 0.2	x: 0 m h = 0.4	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 30.3**
N274/N276	h = 17.0	h = 29.6	x: 0 m h = 3.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m h = 31.8	h < 0.1	h = 0.2	x: 0 m h = 0.2	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 31.8**
N276/N278	h = 16.2	h = 30.8	x: 0 m h = 4.5	x: 0.418 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m h = 33.7	h < 0.1	h = 0.2	x: 0 m h = 0.7	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 33.7**
N278/N95	h = 15.0	h = 30.2	x: 0.418 m h = 31.0	x: 0 m h = 0.2	x: 0.418 m h = 4.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.418 m h = 60.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 60.4**
N63/N346	h = 8.8	h = 3.5	x: 0.12 m h = 4.2	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 3.3	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.12 m h = 13.3	h < 0.1	h = 1.1	x: 0 m h = 3.3	h < 0.1	**CUMPLE** **h = 13.3**
N346/N297	h = 9.4	h = 4.9	x: 0 m h = 4.5	x: 0 m h = 0.4	x: 0.298 m h = 0.5	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 14.3	h < 0.1	h = 0.3	x: 0.298 m h = 0.5	h < 0.1	**CUMPLE** **h = 14.3**
N297/N295	h = 8.7	h = 5.9	x: 0 m h = 3.0	x: 0 m h = 0.3	x: 0.418 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 12.0	h < 0.1	h = 0.3	x: 0.418 m h = 0.2	h < 0.1	**CUMPLE** **h = 12.0**
N295/N293	h = 8.5	h = 6.3	x: 0.418 m h = 2.9	x: 0 m h = 0.2	x: 0.418 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0.418 m h = 11.3	h < 0.1	h = 0.3	x: 0.418 m h = 0.1	h < 0.1	**CUMPLE** **h = 11.3**
N293/N285	h = 8.6	h = 6.7	x: 0 m h = 3.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m h = 11.7	h < 0.1	h = 0.3	x: 0 m h = 0.3	h < 0.1	**CUMPLE** **h = 11.7**
N285/N287	h = 8.6	h = 6.7	x: 0.418 m h = 3.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.418 m h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.418 m h = 11.7	h < 0.1	h = 0.3	x: 0.418 m h = 0.3	h < 0.1	**CUMPLE** **h = 11.7**
N287/N289	h = 8.6	h = 6.4	x: 0 m h = 3.0	x: 0.418 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h < 0.1	x: 0 m h = 11.6	h < 0.1	h = 0.3	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	**CUMPLE** **h = 11.6**
N289/N291	h = 9.0	h = 6.0	x: 0 m h = 3.1	x: 0.418 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h = 12.3	h < 0.1	h = 0.3	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	**CUMPLE** **h = 12.3**
N291/N341	h = 9.8	h = 5.1	x: 0.298 m h = 4.5	x: 0.298 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.5	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.298 m h = 14.7	h < 0.1	h = 0.3	x: 0 m h = 0.5	h < 0.1	**CUMPLE** **h = 14.7**
N341/N62	h = 9.2	h = 3.8	x: 0 m h = 4.2	x: 0.12 m h = 0.8	x: 0.12 m h = 3.3	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 14.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 14.0**
N98/N298	h = 16.2	h = 27.6	x: 0 m h = 26.3	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 3.9	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 53.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 53.1**
N298/N296	h = 17.4	h = 28.3	x: 0.418 m h = 3.8	x: 0 m h = 0.2	x: 0.418 m h = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.418 m h = 30.7	h < 0.1	h = 0.3	x: 0.418 m h = 0.6	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 30.7**
N296/N294	h = 18.0	h = 27.6	x: 0.418 m h = 3.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.418 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.418 m h = 29.5	h < 0.1	h = 0.3	x: 0.418 m h = 0.2	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 29.5**
N294/N286	h = 18.4	h = 27.3	x: 0 m h = 2.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.418 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m h = 28.9	h < 0.1	h = 0.3	x: 0.418 m h = 0.3	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 28.9**
N286/N288	h = 18.4	h = 27.4	x: 0.418 m h = 2.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.418 m h = 29.0	h < 0.1	h = 0.3	x: 0 m h = 0.3	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 29.0**
N288/N290	h = 18.1	h = 27.9	x: 0 m h = 3.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m h = 29.9	h < 0.1	h = 0.3	x: 0 m h = 0.2	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 29.9**
N290/N292	h = 17.6	h = 28.8	x: 0 m h = 4.0	x: 0.418 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m h = 31.3	h < 0.1	h = 0.3	x: 0 m h = 0.6	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 31.3**
N292/N97	h = 16.5	h = 28.1	x: 0.418 m h = 27.2	x: 0 m h = 0.3	x: 0.418 m h = 4.0	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0.418 m h = 54.4	h < 0.1	h = 0.3	x: 0.418 m h = 4.0	h < 0.1	**CUMPLE** **h = 54.4**
N65/N345	h = 7.7	h = 4.9	x: 0 m h = 4.1	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 3.7	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.12 m h = 12.0	h < 0.1	h = 1.0	x: 0 m h = 3.7	h < 0.1	**CUMPLE** **h = 12.0**
N345/N311	h = 8.3	h = 6.4	x: 0 m h = 4.6	x: 0 m h = 0.4	x: 0.298 m h = 0.5	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 12.8	h < 0.1	h = 0.3	x: 0.298 m h = 0.5	h < 0.1	**CUMPLE** **h = 12.8**
N311/N309	h = 7.8	h = 7.3	x: 0 m h = 2.8	x: 0 m h = 0.3	x: 0.418 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 10.9	h < 0.1	h = 0.3	x: 0.418 m h = 0.2	h < 0.1	**CUMPLE** **h = 10.9**
N309/N307	h = 7.6	h = 7.6	x: 0.418 m h = 2.6	x: 0 m h = 0.2	x: 0.418 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 10.3	h < 0.1	h = 0.3	x: 0.418 m h = 0.1	h < 0.1	**CUMPLE** **h = 10.3**
N307/N299	h = 8.0	h = 7.8	x: 0 m h = 3.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m h = 11.1	h < 0.1	h = 0.3	x: 0 m h = 0.3	h < 0.1	**CUMPLE** **h = 11.1**
N299/N301	h = 8.0	h = 7.8	x: 0.418 m h = 3.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.418 m h = 10.9	h < 0.1	h = 0.3	x: 0 m h = 0.3	h < 0.1	**CUMPLE** **h = 10.9**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - SITUACIÓN DE INCENDIO													Estado
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N301/N303	h = 8.1	h = 7.3	x: 0 m h = 3.0	x: 0.418 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h < 0.1	x: 0 m h = 11.1	h < 0.1	h = 0.3	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	**CUMPLE h = 11.1**
N303/N305	h = 8.6	h = 6.7	x: 0 m h = 3.1	x: 0.418 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 12.0	h < 0.1	h = 0.3	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	**CUMPLE h = 12.0**
N305/N342	h = 9.6	h = 5.6	x: 0.298 m h = 4.5	x: 0.298 m h = 0.4	x: 0 m h = 0.6	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.298 m h = 14.2	h < 0.1	h = 0.3	x: 0 m h = 0.6	h < 0.1	**CUMPLE h = 14.2**
N342/N64	h = 9.1	h = 4.1	x: 0.12 m h = 4.4	x: 0.12 m h = 0.8	x: 0.12 m h = 3.8	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 13.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 13.8**
N100/N312	h = 18.4	h = 26.3	x: 0 m h = 22.9	x: 0 m h = 0.3	x: 0 m h = 3.3	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 48.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 48.4**
N312/N310	h = 19.6	h = 27.0	x: 0.418 m h = 3.4	x: 0 m h = 0.2	x: 0.418 m h = 0.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0.418 m h = 29.0	h < 0.1	h = 0.3	x: 0.418 m h = 0.5	h < 0.1	**CUMPLE h = 29.0**
N310/N308	h = 20.0	h = 26.4	x: 0.418 m h = 2.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 28.2	h < 0.1	h = 0.3	x: 0.418 m h = 0.2	h < 0.1	**CUMPLE h = 28.2**
N308/N300	h = 20.2	h = 26.3	x: 0 m h = 2.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 27.9	h < 0.1	h = 0.3	x: 0 m h = 0.3	h < 0.1	**CUMPLE h = 27.9**
N300/N302	h = 20.0	h = 26.7	x: 0.418 m h = 2.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 28.2	h < 0.1	h = 0.3	x: 0 m h = 0.3	h < 0.1	**CUMPLE h = 28.2**
N302/N304	h = 19.5	h = 27.4	x: 0 m h = 3.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 29.4	h < 0.1	h = 0.3	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	**CUMPLE h = 29.4**
N304/N306	h = 18.8	h = 28.4	x: 0 m h = 4.0	x: 0.418 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.6	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.209 m h < 0.1	x: 0 m h = 30.9	h < 0.1	h = 0.3	x: 0 m h = 0.6	h < 0.1	**CUMPLE h = 30.9**
N306/N99	h = 17.5	h = 27.9	x: 0.418 m h = 27.0	x: 0 m h = 0.3	x: 0.418 m h = 4.0	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0.418 m h = 53.9	h < 0.1	h = 0.3	x: 0.418 m h = 4.0	h < 0.1	**CUMPLE h = 53.9**
N67/N344	h = 4.1	h = 2.0	x: 0 m h = 3.9	x: 0 m h = 0.8	x: 0 m h = 2.8	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 6.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 6.7**
N344/N325	h = 3.9	h = 3.2	x: 0 m h = 3.0	x: 0 m h = 0.3	x: 0.298 m h = 0.5	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.298 m h = 6.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 6.4**
N325/N323	h = 3.1	h = 4.2	x: 0 m h = 1.7	x: 0 m h = 0.3	x: 0.418 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 5.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 5.8**
N323/N321	h = 2.6	h = 4.8	x: 0 m h = 1.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 6.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 6.1**
N321/N313	h = 2.4	h = 5.2	x: 0 m h = 1.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 6.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 6.6**
N313/N315	h = 2.4	h = 5.2	x: 0.418 m h = 1.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 6.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 6.5**
N315/N317	h = 2.2	h = 5.2	x: 0.209 m h = 1.5	x: 0.418 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h < 0.1	x: 0.418 m h = 6.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 6.5**
N317/N319	h = 2.4	h = 5.0	x: 0.418 m h = 1.7	x: 0.418 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h = 6.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 6.5**
N319/N343	h = 2.9	h = 4.3	x: 0.298 m h = 3.0	x: 0.298 m h = 0.4	x: 0 m h = 0.4	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.298 m h = 7.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.4**
N343/N66	h = 2.9	h = 3.2	x: 0.12 m h = 3.4	x: 0 m h = 0.4	x: 0.12 m h = 2.6	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.12 m h = 6.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 6.9**
N102/N326	h = 8.9	h = 12.9	x: 0 m h = 13.3	x: 0.418 m h = 0.4	x: 0 m h = 2.0	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 25.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 25.7**
N326/N324	h = 9.9	h = 12.8	x: 0.418 m h = 2.1	x: 0 m h = 0.3	x: 0.418 m h = 0.4	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h = 14.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 14.3**
N324/N322	h = 10.7	h = 11.9	x: 0 m h = 1.9	x: 0 m h = 0.2	x: 0.418 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 12.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 12.7**
N322/N314	h = 11.2	h = 11.3	x: 0 m h = 1.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m h = 12.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 12.9**
N314/N316	h = 11.5	h = 10.9	x: 0.418 m h = 1.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.418 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	N.P.(6)	x: 0.418 m h = 13.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 13.1**
N316/N318	h = 11.3	h = 11.1	x: 0.418 m h = 1.8	x: 0.418 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.418 m h < 0.1	x: 0.418 m h = 13.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 13.4**
N318/N320	h = 10.9	h = 11.6	x: 0 m h = 1.6	x: 0.418 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 12.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 12.9**
N320/N101	h = 10.1	h = 11.7	x: 0.418 m h = 10.4	x: 0.418 m h = 0.8	x: 0.418 m h = 1.6	h = 0.1	h < 0.1	x: 0.209 m h < 0.1	x: 0.418 m h = 22.0	h < 0.1	h = 0.3	x: 0.418 m h = 1.6	h = 0.1	**CUMPLE h = 22.0**
N68/N69	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 2.0	x: 2.429 m h = 17.9	x: 0 m h = 5.9	x: 2.429 m h = 1.4	h = 0.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 2.429 m h = 22.7	h < 0.1	h = 0.7	x: 2.429 m h = 1.5	h = 0.4	**CUMPLE h = 22.7**
N70/N68	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 7.4	x: 1.671 m h = 3.1	x: 3.341 m h = 4.5	x: 3.341 m h = 0.5	h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 3.341 m h = 13.4	h < 0.1	h = 0.5	x: 3.341 m h = 0.5	h = 0.2	**CUMPLE h = 13.4**
N35 (CNX)/N36	h = 62.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 62.6**
N34 (Pa-01)/N38	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**NO PROCEDE**
N33 (CNX)/N39	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**NO PROCEDE**
N32 (CNX)/N37	h = 89.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 89.1**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - SITUACIÓN DE INCENDIO													Estado
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N8 (CNX)/N64	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**NO PROCEDE**
N6 (CNX)/N62	h = 27.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 27.4**
N9 (CNX)/N65	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**NO PROCEDE**
N7 (CNX)/N63	h = 67.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 67.9**
N3 (CNX)/N68	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**NO PROCEDE**
N2 (CNX)/N70	h = 5.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 5.9**
N104/N103	x: 0.35 m h < 0.1	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.175 m h = 0.9	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.35 m h = 0.7	N.P.(6)	x: 0.175 m h < 0.1	x: 0.175 m h = 1.0	x: 0.175 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 1.0**
N106/N105	x: 0.35 m h = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.175 m h = 0.9	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0 m h = 0.5	N.P.(6)	N.P.(6)	x: 0.175 m h = 1.3	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 1.3**
N108/N107	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.175 m h = 0.9	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0 m h = 0.5	N.P.(6)	N.P.(6)	x: 0.175 m h = 1.0	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 1.0**
N110/N109	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.175 m h = 0.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0 m h = 0.4	N.P.(6)	N.P.(6)	x: 0.175 m h = 1.1	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 1.1**
N108/N109	x: 0.545 m h = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.272 m h = 1.4	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.5	N.P.(6)	N.P.(6)	x: 0.272 m h = 1.7	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 1.7**
N106/N107	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.272 m h = 1.4	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.5	N.P.(6)	N.P.(6)	x: 0.272 m h = 1.8	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 1.8**
N104/N105	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.272 m h = 1.4	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.5	N.P.(6)	N.P.(6)	x: 0.272 m h = 2.3	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 2.3**
N112/N111	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.175 m h = 0.9	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0 m h = 0.5	N.P.(6)	N.P.(6)	x: 0.175 m h = 1.9	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 1.9**
N114/N113	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.175 m h = 0.9	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0 m h = 0.5	N.P.(6)	N.P.(6)	x: 0.175 m h = 2.1	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 2.1**
N116/N115	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.175 m h = 0.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0 m h = 0.4	N.P.(6)	N.P.(6)	x: 0.175 m h = 2.4	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 2.4**
N114/N115	x: 0.545 m h = 2.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.272 m h = 1.4	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.5	N.P.(6)	N.P.(6)	x: 0.272 m h = 3.5	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 3.5**
N112/N113	x: 0.545 m h = 1.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.272 m h = 1.4	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.5	N.P.(6)	N.P.(6)	x: 0.272 m h = 2.9	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 2.9**
N104/N111	x: 0.545 m h = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0.272 m h = 1.4	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.5	N.P.(6)	N.P.(6)	x: 0.272 m h = 2.5	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 2.5**
N118/N117	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N120/N119	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N122/N121	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.6**
N124/N123	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.9**
N122/N123	x: 0.545 m h = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 1.1**
N120/N121	x: 0.545 m h = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.6**
N118/N119	x: 0.545 m h = 0.5	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.5**
N126/N125	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N128/N127	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.7**
N130/N129	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 1.0**
N128/N129	x: 0.545 m h = 1.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 1.2**
N126/N127	x: 0.545 m h = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.7**
N118/N125	x: 0.545 m h = 0.6	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.6**
N132/N131	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N134/N133	x: 0.35 m h < 0.1	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N136/N135	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.5**
N138/N137	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.8**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - SITUACIÓN DE INCENDIO													Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N136/N137	x: 0.545 m h = 1.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.0**
N134/N135	x: 0.545 m h = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.4**
N132/N133	x: 0.545 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.5**
N140/N139	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.6**
N142/N141	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.8**
N144/N143	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.2**
N142/N143	x: 0.545 m h = 1.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.5**
N140/N141	x: 0.545 m h = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.9**
N132/N139	x: 0.545 m h = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.8**
N146/N145	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.4**
N148/N147	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.4**
N150/N149	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.6**
N152/N151	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.0**
N150/N151	x: 0.545 m h = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.3**
N148/N149	x: 0.545 m h = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.7**
N146/N147	x: 0.545 m h = 0.5	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.5**
N154/N153	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.4**
N156/N155	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.7**
N158/N157	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.0**
N156/N157	x: 0.545 m h = 1.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.2**
N154/N155	x: 0.545 m h = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.7**
N146/N153	x: 0.545 m h = 0.6	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.6**
N160/N159	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.4**
N162/N161	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.1**
N164/N163	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.3**
N166/N165	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.7**
N164/N165	x: 0.545 m h = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.9**
N162/N163	x: 0.545 m h = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.3**
N160/N161	x: 0.545 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.6**
N168/N167	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.7**
N170/N169	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.9**
N172/N171	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.3**
N170/N171	x: 0.545 m h = 1.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.6**
N168/N169	x: 0.545 m h = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.1**
N160/N167	x: 0.545 m h = 1.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.0**
N174/N173	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.4**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - SITUACIÓN DE INCENDIO													Estado
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N176/N175	x: 0.35 m h < 0.1	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.2**
N178/N177	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.4**
N180/N179	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.8**
N178/N179	x: 0.545 m h = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.9**
N176/N177	x: 0.545 m h = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.4**
N174/N175	x: 0.545 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.5**
N182/N181	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.6**
N184/N183	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.8**
N186/N185	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.2**
N184/N185	x: 0.545 m h = 1.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.4**
N182/N183	x: 0.545 m h = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.9**
N174/N181	x: 0.545 m h = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.8**
N188/N187	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.3**
N190/N189	x: 0.35 m h = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.2**
N192/N191	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.2**
N194/N193	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.5**
N192/N193	x: 0.545 m h = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.6**
N190/N191	x: 0.545 m h = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.1**
N188/N189	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.8**
N196/N195	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.8**
N198/N197	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.0**
N200/N199	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.4**
N198/N199	x: 0.545 m h = 1.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.9**
N196/N197	x: 0.545 m h = 1.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.2**
N188/N195	x: 0.545 m h = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.1**
N202/N201	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.3**
N204/N203	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.2**
N206/N205	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.5**
N208/N207	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.9**
N206/N207	x: 0.545 m h = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.1**
N204/N205	x: 0.545 m h = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.5**
N202/N203	x: 0.545 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.3**
N210/N209	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.6**
N212/N211	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.8**
N214/N213	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.1**
N212/N213	x: 0.545 m h = 1.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.4**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - SITUACIÓN DE INCENDIO													Estado
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N210/N211	x: 0.545 m h = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.9**
N202/N209	x: 0.545 m h = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.7**
N216/N215	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.4**
N218/N217	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.2**
N220/N219	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.3**
N222/N221	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.6**
N220/N221	x: 0.545 m h = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.8**
N218/N219	x: 0.545 m h = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.2**
N216/N217	x: 0.545 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.8**
N224/N223	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.8**
N226/N225	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.0**
N228/N227	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.3**
N226/N227	x: 0.545 m h = 1.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.7**
N224/N225	x: 0.545 m h = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.1**
N216/N223	x: 0.545 m h = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.1**
N230/N229	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.4**
N232/N231	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.2**
N234/N233	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.3**
N236/N235	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.6**
N234/N235	x: 0.545 m h = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.8**
N232/N233	x: 0.545 m h = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.2**
N230/N231	x: 0.545 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.8**
N238/N237	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.8**
N240/N239	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.0**
N242/N241	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.4**
N240/N241	x: 0.545 m h = 1.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.7**
N238/N239	x: 0.545 m h = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.1**
N230/N237	x: 0.545 m h = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.1**
N244/N243	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.4**
N246/N245	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.5**
N248/N247	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.8**
N250/N249	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.2**
N248/N249	x: 0.545 m h = 1.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.6**
N246/N247	x: 0.545 m h = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.9**
N244/N245	x: 0.545 m h = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.7**
N252/N251	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.3**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - SITUACIÓN DE INCENDIO													Estado
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N254/N253	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.5**
N256/N255	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.9**
N254/N255	x: 0.545 m h = 1.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 1.0**
N252/N253	x: 0.545 m h = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.5**
N244/N251	x: 0.545 m h = 0.4	x: 0 m h = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.6**
N258/N257	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N260/N259	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N262/N261	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.6**
N264/N263	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 1.1**
N262/N263	x: 0.545 m h = 1.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 1.4**
N260/N261	x: 0.545 m h = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.8**
N258/N259	x: 0.545 m h = 0.5	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.5**
N266/N265	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N268/N267	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.7**
N270/N269	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 1.0**
N268/N269	x: 0.545 m h = 1.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 1.2**
N266/N267	x: 0.545 m h = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.7**
N258/N265	x: 0.545 m h = 0.6	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.6**
N272/N271	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N274/N273	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.7**
N276/N275	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 1.0**
N278/N277	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 1.5**
N276/N277	x: 0.545 m h = 2.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 2.0**
N274/N275	x: 0.545 m h = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 1.3**
N272/N273	x: 0.545 m h = 1.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 1.0**
N280/N279	x: 0.35 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N282/N281	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N284/N283	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.7**
N282/N283	x: 0.545 m h = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.7**
N280/N281	x: 0.545 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.2**
N272/N279	x: 0.545 m h = 0.1	x: 0 m h = 1.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 1.1**
N286/N285	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.3**
N288/N287	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.4**
N290/N289	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 0.6**
N292/N291	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 1.1**
N290/N291	x: 0.545 m h = 1.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 1.4**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - SITUACIÓN DE INCENDIO													Estado
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N288/N289	x: 0.545 m h = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.8**
N286/N287	x: 0.545 m h = 0.5	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.5**
N294/N293	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.4**
N296/N295	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.7**
N298/N297	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.0**
N296/N297	x: 0.545 m h = 1.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.2**
N294/N295	x: 0.545 m h = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.7**
N286/N293	x: 0.545 m h = 0.6	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.6**
N300/N299	x: 0.35 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.4**
N302/N301	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.6**
N304/N303	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.8**
N306/N305	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.3**
N304/N305	x: 0.545 m h = 1.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.7**
N302/N303	x: 0.545 m h = 1.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.0**
N300/N301	x: 0.545 m h = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.8**
N308/N307	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.2**
N310/N309	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.5**
N312/N311	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.8**
N310/N311	x: 0.545 m h = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.9**
N308/N309	x: 0.545 m h = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.4**
N300/N307	x: 0.545 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.7**
N314/N313	x: 0.35 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.2**
N316/N315	x: 0.35 m h < 0.1	x: 0 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.1**
N318/N317	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.4**
N320/N319	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.8**
N318/N319	x: 0.545 m h = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.8**
N316/N317	x: 0.545 m h = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.4**
N314/N315	x: 0.545 m h = 0.1	x: 0 m h = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.3**
N322/N321	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.6**
N324/N323	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.8**
N326/N325	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 1.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.2**
N324/N325	x: 0.545 m h = 1.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 1.5**
N322/N323	x: 0.545 m h = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.9**
N314/N321	x: 0.545 m h = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 0.7**
N36/N38	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 12.2	x: 1.413 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.202 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.413 m h = 13.5	x: 0.202 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 13.5**
N38/N40	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 19.5	x: 1.91 m h = 3.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.239 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.91 m h = 21.8	x: 0.239 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE** **h = 21.8**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - SITUACIÓN DE INCENDIO													Estado
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N40/N42	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 17.3	x: 1.79 m h = 3.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.224 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.79 m h = 19.3	x: 0.224 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 19.3**
N42/N44	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 19.1	x: 1.91 m h = 3.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.239 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.91 m h = 21.5	x: 0.239 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 21.5**
N44/N46	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 17.1	x: 1.79 m h = 3.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.224 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.79 m h = 19.2	x: 0.224 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 19.2**
N46/N48	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 17.4	x: 1.841 m h = 3.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.23 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.841 m h = 19.5	x: 0.23 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 19.5**
N48/N50	h = 3.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 1.421 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.203 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.421 m h = 5.1	x: 0.203 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 5.1**
N50/N52	h = 3.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 1.993 m h = 3.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.249 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.993 m h = 6.9	x: 0.249 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 6.9**
N52/N54	h = 1.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 2.237 m h = 4.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.28 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 2.237 m h = 6.5	x: 0.28 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 6.5**
N54/N56	h = 1.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 1.906 m h = 3.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.906 m h = 5.1	x: 0.238 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 5.1**
N56/N58	h = 1.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 1.795 m h = 3.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.224 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.795 m h = 4.7	x: 0.224 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 4.7**
N58/N60	h = 1.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 1.905 m h = 3.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.905 m h = 5.2	x: 0.238 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 5.2**
N60/N62	h = 1.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 1.795 m h = 3.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.224 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.795 m h = 4.8	x: 0.224 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 4.8**
N62/N64	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 1.9	x: 1.905 m h = 3.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.905 m h = 4.9	x: 0.238 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 4.9**
N64/N66	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 1.8	x: 1.89 m h = 3.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.236 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.89 m h = 4.8	x: 0.236 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 4.8**
N65/N67	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 1.6	x: 1.89 m h = 3.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.236 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.89 m h = 4.7	x: 0.236 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 4.7**
N63/N65	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 1.5	x: 1.905 m h = 3.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.905 m h = 4.7	x: 0.238 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 4.7**
N61/N63	h = 4.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 1.795 m h = 3.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.224 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.795 m h = 8.0	x: 0.224 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.0**
N59/N61	h = 4.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 1.905 m h = 3.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.905 m h = 8.4	x: 0.238 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.4**
N57/N59	h = 4.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 1.795 m h = 3.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.224 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.795 m h = 7.9	x: 0.224 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.9**
N55/N57	h = 4.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 1.906 m h = 3.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.238 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.906 m h = 8.3	x: 0.238 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.3**
N53/N55	h = 3.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 2.237 m h = 4.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.28 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 2.237 m h = 8.6	x: 0.28 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 8.6**
N51/N53	h = 3.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 1.993 m h = 3.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.249 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.993 m h = 7.5	x: 0.249 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 7.5**
N49/N51	h = 3.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 1.421 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.203 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.421 m h = 5.7	x: 0.203 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 5.7**
N47/N49	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 25.1	x: 1.841 m h = 3.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.23 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.841 m h = 27.3	x: 0.23 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 27.3**
N45/N47	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 24.6	x: 1.79 m h = 3.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.224 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.79 m h = 26.8	x: 0.224 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 26.8**
N43/N45	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 27.4	x: 1.91 m h = 3.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.239 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.91 m h = 29.8	x: 0.239 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 29.8**
N41/N43	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 24.7	x: 1.79 m h = 3.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.224 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.79 m h = 26.8	x: 0.224 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 26.8**
N39/N41	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 27.6	x: 1.91 m h = 3.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.239 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.91 m h = 30.0	x: 0.239 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 30.0**
N37/N39	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 17.2	x: 1.413 m h = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.202 m h < 0.1	N.P.(6)	x: 1.413 m h = 18.5	x: 0.202 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 18.5**
N22 (CNX)/N46	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**NO PROCEDE**
N25 (CNX)/N48	h = 84.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 84.6**
N24 (CNX)/N49	h = 88.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 88.9**
N23 (CNX)/N47	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**NO PROCEDE**
N16 (CNX)/N52	h = 17.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 17.6**
N19 (CNX)/N54	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**NO PROCEDE**
N18 (CNX)/N55	h = 18.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 18.1**
N17 (CNX)/N53	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**NO PROCEDE**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - SITUACIÓN DE INCENDIO													Estado
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N110/N329	x: 0.459 m h = 1.2	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 1.6	x: 0 m h = 4.1	x: 0 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.6	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 5.3	h < 0.1	h = 3.3	x: 0 m h = 0.2	x: 0 m h = 0.6	**CUMPLE** **h = 5.3**
N124/N330	x: 0.459 m h = 2.6	x: 0 m h = 0.7	x: 0 m h = 2.9	x: 0.459 m h = 0.7	x: 0 m h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.459 m h < 0.1	x: 0.459 m h = 5.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 5.8**
N138/N331	x: 0.459 m h = 2.5	x: 0 m h = 1.3	x: 0 m h = 3.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.459 m h = 5.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 5.0**
N152/N327	x: 0.459 m h = 2.7	x: 0 m h = 1.1	x: 0 m h = 3.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.459 m h = 5.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 5.3**
N166/N332	x: 0.459 m h = 2.5	x: 0 m h = 1.2	x: 0 m h = 3.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.459 m h = 5.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 5.1**
N180/N333	x: 0.459 m h = 2.8	x: 0 m h = 0.8	x: 0 m h = 2.8	x: 0.459 m h = 1.1	x: 0 m h = 0.2	h = 0.1	h < 0.1	x: 0.23 m h < 0.1	x: 0.459 m h = 6.5	h < 0.1	h = 0.6	x: 0 m h = 0.2	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 6.5**
N194/N334	x: 0.459 m h = 2.3	x: 0 m h = 1.0	x: 0 m h = 2.6	x: 0.459 m h = 1.1	x: 0 m h = 0.2	h = 0.1	h < 0.1	x: 0.23 m h < 0.1	x: 0.459 m h = 5.8	h < 0.1	h = 0.3	x: 0 m h = 0.2	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 5.8**
N208/N335	x: 0.459 m h = 2.5	x: 0 m h = 0.9	x: 0 m h = 2.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.459 m h = 5.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 5.0**
N222/N336	x: 0.459 m h = 2.9	x: 0 m h = 1.4	x: 0 m h = 3.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.459 m h = 5.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 5.7**
N236/N337	x: 0.459 m h = 2.8	x: 0 m h = 1.4	x: 0 m h = 3.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.459 m h = 5.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 5.6**
N250/N338	x: 0.459 m h = 2.6	x: 0 m h = 1.2	x: 0 m h = 4.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.4	h < 0.1	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m h = 5.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 5.3**
N264/N339	x: 0.459 m h = 2.4	x: 0 m h = 1.5	x: 0 m h = 4.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m h = 5.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 5.5**
N278/N340	x: 0.459 m h = 2.4	x: 0 m h = 1.4	x: 0 m h = 4.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.4	h < 0.1	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m h = 6.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 6.2**
N292/N341	x: 0.459 m h = 2.3	x: 0 m h = 1.6	x: 0 m h = 4.1	x: 0.459 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.4	h = 0.1	h < 0.1	x: 0.459 m h < 0.1	x: 0 m h = 5.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 5.7**
N306/N342	x: 0.459 m h = 2.6	x: 0 m h = 1.3	x: 0 m h = 4.1	x: 0.459 m h = 0.3	x: 0 m h = 0.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.459 m h < 0.1	x: 0.459 m h = 5.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 5.6**
N320/N343	x: 0.459 m h = 1.8	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 2.0	x: 0 m h = 0.8	x: 0 m h = 0.2	h = 0.1	h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0.459 m h = 3.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 3.5**
N326/N344	x: 0.459 m h = 2.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m h = 2.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.3	h = 0.1	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.459 m h = 3.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 3.9**
N312/N345	x: 0.459 m h = 2.5	x: 0 m h = 1.5	x: 0 m h = 3.2	x: 0.459 m h = 0.7	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.459 m h = 5.6	h < 0.1	h = 0.4	x: 0 m h = 0.3	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 5.6**
N298/N346	x: 0.459 m h = 2.3	x: 0 m h = 1.7	x: 0 m h = 3.9	x: 0.459 m h = 0.7	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m h = 5.9	h < 0.1	h = 0.4	x: 0 m h = 0.3	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 5.9**
N284/N347	x: 0.459 m h = 2.1	x: 0 m h = 2.0	x: 0 m h = 3.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.2	h < 0.1	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m h = 5.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 5.2**
N270/N348	x: 0.459 m h = 2.4	x: 0 m h = 1.6	x: 0 m h = 3.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m h = 5.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 5.4**
N256/N349	x: 0.459 m h = 2.5	x: 0 m h = 1.5	x: 0 m h = 3.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.459 m h = 4.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 4.8**
N242/N350	x: 0.459 m h = 3.2	x: 0 m h = 1.1	x: 0 m h = 4.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.459 m h = 6.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 6.2**
N228/N351	x: 0.459 m h = 3.3	x: 0 m h = 1.0	x: 0 m h = 4.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.4	h < 0.1	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.459 m h = 6.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 6.3**
N214/N352	x: 0.459 m h = 2.7	x: 0 m h = 0.8	x: 0 m h = 3.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.3	h < 0.1	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.459 m h = 5.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 5.3**
N200/N353	x: 0.459 m h = 2.7	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 3.8	x: 0.459 m h = 1.5	x: 0 m h = 0.4	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.459 m h = 6.8	h < 0.1	h = 0.9	x: 0 m h = 0.4	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 6.8**
N186/N354	x: 0.459 m h = 3.1	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 3.1	x: 0.459 m h = 1.5	x: 0 m h = 0.3	h = 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0.459 m h = 7.4	h < 0.1	h = 0.9	x: 0 m h = 0.3	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 7.4**
N172/N355	x: 0.459 m h = 2.8	x: 0 m h = 0.9	x: 0 m h = 3.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.4	h < 0.1	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.459 m h = 5.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 5.6**
N158/N328	x: 0.459 m h = 2.7	x: 0 m h = 1.1	x: 0 m h = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.459 m h = 5.4	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 5.4**
N144/N356	x: 0.459 m h = 2.7	x: 0 m h = 1.1	x: 0 m h = 3.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m h = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	h < 0.1	N.P.[6]	x: 0.459 m h = 5.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 5.3**
N130/N357	x: 0.459 m h = 2.7	x: 0 m h = 0.6	x: 0 m h = 2.9	x: 0.459 m h = 0.9	x: 0 m h = 0.3	h = 0.1	h < 0.1	x: 0.23 m h < 0.1	x: 0.459 m h = 6.1	h < 0.1	h = 0.4	x: 0 m h = 0.3	h = 0.1	**CUMPLE** **h = 6.1**
N116/N358	x: 0.459 m h = 1.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m h = 3.6	x: 0.459 m h = 4.3	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 0.7	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 7.7	h < 0.1	h = 3.6	x: 0 m h = 0.5	x: 0 m h = 0.7	**CUMPLE** **h = 7.7**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - SITUACIÓN DE INCENDIO													Estado
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	

Notación:
N_t: Resistencia a tracción
N_c: Resistencia a compresión
M_Y: Resistencia a flexión eje Y
M_Z: Resistencia a flexión eje Z
V_Z: Resistencia a corte Z
V_Y: Resistencia a corte Y
M_YV_Z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
M_ZV_Y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
NM_YM_Z: Resistencia a flexión y axil combinados
$NM_YM_ZV_YV_Z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
M_t: Resistencia a torsión
M_tV_Z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
M_tV_Y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
x: Distancia al origen de la barra
h: Coeficiente de aprovechamiento (%)
N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
(1) La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
(2) La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.
(3) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(4) La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.
(5) La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
(6) No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(7) La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.
(8) No hay interacción entre axil y momento flector ni entre momentos flectores en ambas direcciones para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(9) No hay interacción entre momento flector, axil y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

7.2.4. Placas de anclaje

7.2.4.1. Descripción

Descripción				
Referencia	Placa base	Disposición	Rigidizadores	Pernos
N1 (CNX), N2 (CNX), N3 (CNX), N4 (CNX), N5 (CNX), N6 (CNX), N7 (CNX), N8 (CNX), N9 (CNX), N10 (CNX), N11 (CNX), N12 (CNX), N13 (CNX), N14 (CNX), N15 (CNX), N16 (CNX), N17 (CNX), N18 (CNX), N19 (CNX), N20 (CNX), N21 (CNX), N22 (CNX), N23 (CNX), N24 (CNX), N25 (CNX), N26 (CNX), N27 (CNX), N28 (CNX), N29 (CNX), N30 (CNX), N31 (CNX), N32 (CNX), N33 (CNX), N35 (CNX)	Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta

7.2.4.2. Medición placas de anclaje

Pilares	Acero	Peso kp	Totales kp

Listados-

Pilares	Acero	Peso kp	Totales kp
N1 (CNX), N2 (CNX), N3 (CNX), N4 (CNX), N5 (CNX), N6 (CNX), N7 (CNX), N8 (CNX), N9 (CNX), N10 (CNX), N11 (CNX), N12 (CNX), N13 (CNX), N14 (CNX), N15 (CNX), N16 (CNX), N17 (CNX), N18 (CNX), N19 (CNX), N20 (CNX), N21 (CNX), N22 (CNX), N23 (CNX), N24 (CNX), N25 (CNX), N26 (CNX), N27 (CNX), N28 (CNX), N29 (CNX), N30 (CNX), N31 (CNX), N32 (CNX), N33 (CNX), N35 (CNX)	S275	34 x 4.71	160.14
Totales			160.14

7.2.4.3. Medición pernos placas de anclaje

Pilares	Pernos	Acero	Longitud m	Peso kp	Totales m	Totales kp
N1 (CNX), N2 (CNX), N3 (CNX), N4 (CNX), N5 (CNX), N6 (CNX), N7 (CNX), N8 (CNX), N9 (CNX), N10 (CNX), N11 (CNX), N12 (CNX), N13 (CNX), N14 (CNX), N15 (CNX), N16 (CNX), N17 (CNX), N18 (CNX), N19 (CNX), N20 (CNX), N21 (CNX), N22 (CNX), N23 (CNX), N24 (CNX), N25 (CNX), N26 (CNX), N27 (CNX), N28 (CNX), N29 (CNX), N30 (CNX), N31 (CNX), N32 (CNX), N33 (CNX), N35 (CNX)	272Ø10 mm L=38 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	272 x 0.38	272 x 0.23	102.00	62.89
Totales					102.00	62.89

7.2.4.4. Comprobación de las placas de anclaje

Referencia: N1 (CNX)
-Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm
-Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 22 cm	Cumple

Listados-

Referencia: N1 (CNX)
-Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm
-Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada

Comprobación	Valores	Estado
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 1.43 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 0.2 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 1.72 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 1.22 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 15.8106 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 0.17 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 5.71628 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 4.44957 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 16.1472 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 8.62638 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 100000	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 100000	Cumple
-Arriba:	Calculado: 12620.9	Cumple
-Abajo:	Calculado: 26335.1	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple

Se cumplen todas las comprobaciones

Avisos:

- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (22.0 cm).

Información adicional:

- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.0194

Referencia: N2 (CNX)
-Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm
-Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple

Listados-

Referencia: N2 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 35 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 2.09 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 0.12 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 2.27 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 1.77 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 22.6297 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 0.1 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 7.52852 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 7.02126 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 18.8378 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 12.2369 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 53982.9	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 100000	Cumple
- Arriba:	Calculado: 10529.1	Cumple
- Abajo:	Calculado: 17807.7	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.0256		

Referencia: N3 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado

Listados-

Referencia: N3 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 35 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 0.79 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 0.12 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 0.96 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 0.69 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 9.1138 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 0.1 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 3.81339 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 2.05893 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 11.4527 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 4.99135 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 100000	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 100000	Cumple
- Arriba:	Calculado: 17441.4	Cumple
- Abajo:	Calculado: 44453.1	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.012		

Listados-

Referencia: N4 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 35 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 10.16 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 1.04 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 11.65 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 9.13 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 118.742 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 0.97 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 63.7366 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 44.6167 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 81.9802 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 87.3228 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 2442.94	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 5392.94	Cumple
- Arriba:	Calculado: 2867.33	Cumple
- Abajo:	Calculado: 2478	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.14		

Listados-

Referencia: N5 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 11.04 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 1.05 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 12.53 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 9.86 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 127.746 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 0.97 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 69.2062 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 47.4614 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 89.7734 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 77.5453 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 2445.44	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 5054.55	Cumple
-Arriba:	Calculado: 2469.12	Cumple
-Abajo:	Calculado: 3267.14	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.153		

Listados-

Referencia: N6 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 15.5 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 2.18 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 18.61 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 14.23 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 187.736 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 2.01 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 30.4336 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 34.2442 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 187.661 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 150.633 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 100000	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 56965	Cumple
-Arriba:	Calculado: 801.875	Cumple
-Abajo:	Calculado: 988.861	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.168		

Listados-

Referencia: N7 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 16.37 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 2.65 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 20.16 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 14.95 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 199.245 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 2.39 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 34.3733 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 37.1166 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 143.369 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 187.584 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 100000	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 41814.6	Cumple
-Arriba:	Calculado: 1013.82	Cumple
-Abajo:	Calculado: 779.115	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.167		

Listados-

Referencia: N8 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 15.23 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 2.06 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 18.18 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 13.97 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 184.028 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 1.92 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 31.3004 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 29.9637 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 199.441 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 141.765 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 100000	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 100000	Cumple
-Arriba:	Calculado: 750.186	Cumple
-Abajo:	Calculado: 1041.91	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.175		

Listados-

Referencia: N9 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 14.43 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 2.06 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 17.38 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 13.27 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 175.397 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 1.92 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 29.2044 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 28.7502 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 141.396 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 201.013 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 100000	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 55182.1	Cumple
-Arriba:	Calculado: 1055.44	Cumple
-Abajo:	Calculado: 753.284	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.176		

Listados-

Referencia: N10 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 16.4 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 2.07 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 19.35 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 14.91 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 195.681 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 1.92 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 31.2427 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 34.8676 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 128.501 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 202.325 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 100000	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 100000	Cumple
- Arriba:	Calculado: 1165.76	Cumple
- Abajo:	Calculado: 751.623	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.185		

Listados-

Referencia: N11 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 15.56 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 2.07 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 18.52 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 14.23 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 187.242 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 1.92 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 30.6219 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 32.5667 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 195.797 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 137.652 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 100000	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 100000	Cumple
-Arriba:	Calculado: 760.764	Cumple
-Abajo:	Calculado: 1064.09	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.174		

Listados-

Referencia: N12 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 15.65 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 2.06 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 18.59 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 14.33 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 188.356 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 1.91 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 30.3445 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 33.2059 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 195.769 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 141.375 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 100000	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 100000	Cumple
-Arriba:	Calculado: 770.025	Cumple
-Abajo:	Calculado: 1045.78	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.176		

Listados-

Referencia: N13 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 15.68 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 2.06 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 18.61 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 14.32 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 188.379 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 1.91 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 29.7383 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 33.8627 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 138.881 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 194.395 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 100000	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 83020.4	Cumple
-Arriba:	Calculado: 1084.36	Cumple
-Abajo:	Calculado: 789.167	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.178		

Listados-

Referencia: N14 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 14.88 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 2.02 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 17.77 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 13.65 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 179.909 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 1.88 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 28.3143 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 32.378 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 143.169 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 185.646 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 83164.3	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 71227.6	Cumple
-Arriba:	Calculado: 1053.8	Cumple
-Abajo:	Calculado: 827.517	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.169		

Listados-

Referencia: N15 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 14.43 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 2.02 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 17.32 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 13.3 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 175.523 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 1.88 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 28.7942 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 30.3724 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 183.966 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 147.833 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 100000	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 100000	Cumple
-Arriba:	Calculado: 805.779	Cumple
-Abajo:	Calculado: 986.96	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.16		

Listados-

Referencia: N16 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 15.82 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 2.25 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 19.03 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 14.63 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 193.278 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 2.09 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 36.2081 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 29.9867 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 193.966 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 176.573 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 28029.2	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 31727.6	Cumple
-Arriba:	Calculado: 799.813	Cumple
-Abajo:	Calculado: 859.973	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.178		

Listados-

Referencia: N17 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 14.25 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 2.21 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 17.4 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 13.29 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 176.662 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 2.06 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 30.537 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 28.4638 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 183.012 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 186.609 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 100000	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 21911.1	Cumple
-Arriba:	Calculado: 816.147	Cumple
-Abajo:	Calculado: 810.95	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.163		

Listados-

Referencia: N18 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 15.27 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 2.28 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 18.52 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 14.2 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 188.07 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 2.12 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 29.3615 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 35.0871 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 188.191 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 186.911 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 11032	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 22483.1	Cumple
-Arriba:	Calculado: 810.553	Cumple
-Abajo:	Calculado: 815.406	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.172		

Listados-

Referencia: N19 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 15.09 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 2.24 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 18.29 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 14.04 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 186.111 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 2.09 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 30.5656 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 31.6481 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 197.047 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 183.587 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 89175.9	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 100000	Cumple
-Arriba:	Calculado: 747.676	Cumple
-Abajo:	Calculado: 795.626	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.17		

Listados-

Referencia: N20 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 12.62 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 1.83 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 15.23 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 11.7 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 154.747 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 1.71 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 25.6687 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 26.591 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 163.314 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 143.878 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 100000	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 100000	Cumple
-Arriba:	Calculado: 897.843	Cumple
-Abajo:	Calculado: 1011.52	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.139		

Listados-

Referencia: N21 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 12.28 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 1.83 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 14.89 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 11.4 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 151.069 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 1.71 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 26.1781 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 24.6088 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 144.711 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 158.919 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 100000	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 84239.7	Cumple
-Arriba:	Calculado: 1014.43	Cumple
-Abajo:	Calculado: 933.425	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.136		

Listados-

Referencia: N22 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 11.35 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 1.74 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 13.84 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 10.59 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 140.626 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 1.62 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 31.4615 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 25.0337 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 162.497 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 146.033 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 8210.36	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 100000	Cumple
-Arriba:	Calculado: 1025.3	Cumple
-Abajo:	Calculado: 1101.75	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.152		

Listados-

Referencia: N23 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 10.43 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 1.74 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 12.91 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 9.84 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 131.328 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 1.62 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 32.6463 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 22.1228 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 159.743 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 154.366 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 7143.68	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 100000	Cumple
-Arriba:	Calculado: 1036.56	Cumple
-Abajo:	Calculado: 1057.91	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.144		

Listados-

Referencia: N24 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 15.34 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 3.52 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 20.38 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 14.08 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 194.37 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 3.08 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 31.0667 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 42.6043 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 157.469 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 153.459 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 52776.6	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 8510.5	Cumple
-Arriba:	Calculado: 951.597	Cumple
-Abajo:	Calculado: 977.366	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.148		

Listados-

Referencia: N25 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 14.55 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 2.8 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 18.55 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 13.41 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 181.266 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 2.49 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 28.4071 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 38.0754 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 158.736 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 156.805 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 100000	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 10507.7	Cumple
-Arriba:	Calculado: 945.374	Cumple
-Abajo:	Calculado: 957.871	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.147		

Listados-

Referencia: N26 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 14.09 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 1.99 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 16.94 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 13.03 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 172.106 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 1.86 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 28.5031 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 29.6975 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 180.512 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 153.871 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 100000	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 100000	Cumple
-Arriba:	Calculado: 814.838	Cumple
-Abajo:	Calculado: 946.842	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.156		

Listados-

Referencia: N27 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 13.21 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 1.99 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 16.05 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 12.27 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 162.805 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 1.86 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 27.6926 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 27.3606 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 157.183 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 172.067 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 100000	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 100000	Cumple
-Arriba:	Calculado: 925.783	Cumple
-Abajo:	Calculado: 844.571	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.145		

Listados-

Referencia: N28 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 13.4 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 1.99 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 16.25 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 12.43 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 164.65 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 1.86 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 27.9258 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 27.8692 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 152.331 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 174.124 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 100000	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 100000	Cumple
-Arriba:	Calculado: 950.599	Cumple
-Abajo:	Calculado: 832.014	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.146		

Listados-

Referencia: N29 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 13.63 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 1.99 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 16.48 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 12.63 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 167.185 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 1.86 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 28.0349 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 28.6091 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 176.11 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 154.014 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 100000	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 100000	Cumple
-Arriba:	Calculado: 827.066	Cumple
-Abajo:	Calculado: 939.344	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.15		

Listados-

Referencia: N30 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 14.93 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 2.02 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 17.82 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 13.75 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 181.034 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 1.88 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 28.6714 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 32.5198 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 186.995 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 152.542 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 55547.1	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 54435.6	Cumple
-Arriba:	Calculado: 815.761	Cumple
-Abajo:	Calculado: 981.085	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.169		

Listados-

Referencia: N31 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 14.3 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 2.02 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 17.19 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 13.22 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 174.537 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 1.88 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 28.133 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 30.5863 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 154.776 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 181.984 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 72078.1	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 83769.3	Cumple
-Arriba:	Calculado: 957.405	Cumple
-Abajo:	Calculado: 824.899	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.16		

Listados-

Referencia: N32 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 14.01 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 2.61 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 17.74 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 12.88 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 173.54 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 2.32 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 34.5638 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 31.4727 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 139.89 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 149.945 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 13786.8	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 29845.3	Cumple
-Arriba:	Calculado: 1024.92	Cumple
-Abajo:	Calculado: 956.089	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.131		

Listados-

Referencia: N33 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 8.56 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 2.5 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 12.14 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 7.91 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 115.192 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 2.33 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 96.5562 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 140.268 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 57.7548 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 79.6099 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 1721.27	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 1172.87	Cumple
-Arriba:	Calculado: 3403.57	Cumple
-Abajo:	Calculado: 2607.57	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.123		

Listados-

Referencia: N35 (CNX) -Placa base: Ancho X: 200 mm Ancho Y: 200 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø10 mm L=35 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 30 mm Calculado: 70 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 15 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 32 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 13.39 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 20.94 kN Calculado: 2.18 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 29.92 kN Calculado: 16.51 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 31.4 kN Calculado: 12.34 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 164.34 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 78.57 kN Calculado: 1.97 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
-Derecha:	Calculado: 29.2322 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 30.8422 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 154.797 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 140.342 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 29015.1	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 30175.8	Cumple
-Arriba:	Calculado: 928.729	Cumple
-Abajo:	Calculado: 1021.21	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
- La longitud de anclaje necesaria para los pernos (35.0 cm) es mayor que la disponible (32.0 cm).		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.133		

Listados-

7.3. Cortavientos

7.3.1. Geometría

7.3.1.1. Nudos

Referencias:

D_x, D_y, D_z: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

q_x, q_y, q_z: Giros prescritos en ejes globales.

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	D_x	D_y	D_z	q_x	q_y	q_z	
N1 (CNX)	4.644	26.015	-0.200	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N2 (CNX)	10.227	26.015	-0.200	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N3 (CNX)	5.118	22.513	-0.200	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N4 (CNX)	9.972	22.329	-0.200	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N5	5.118	22.513	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N6	9.972	22.329	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N7	10.227	26.015	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N8	4.644	26.015	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N9	5.118	22.513	3.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N10	5.618	22.494	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N11	9.472	22.348	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N12	9.972	22.329	3.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N13	4.644	26.015	3.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N14	5.144	26.015	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N15	10.227	26.015	3.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N16	9.727	26.015	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado

7.3.1.2. Barras

7.3.1.2.1. Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (MPa)	n	G (MPa)	f_y (MPa)	a_t (m/m°C)	g (kN/m³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275	210000.00	0.300	81000.00	275.00	0.000012	77.01

Notación:
E: Módulo de elasticidad
n: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
f_y: Límite elástico
a_t: Coeficiente de dilatación
g: Peso específico

Listados-

7.3.1.2.2. Descripción

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	N3 (CNX)/N9	N3 (CNX)/N5	#140x6 (Huecos cuadrados)	3.700	1.00	1.00	-	-
		N9/N5	N3 (CNX)/N5	#140x6 (Huecos cuadrados)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N4 (CNX)/N12	N4 (CNX)/N6	#140x6 (Huecos cuadrados)	3.700	1.00	1.00	-	-
		N12/N6	N4 (CNX)/N6	#140x6 (Huecos cuadrados)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N2 (CNX)/N15	N2 (CNX)/N7	#140x6 (Huecos cuadrados)	3.700	1.00	1.00	-	-
		N15/N7	N2 (CNX)/N7	#140x6 (Huecos cuadrados)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N1 (CNX)/N13	N1 (CNX)/N8	#140x6 (Huecos cuadrados)	3.700	1.00	1.00	-	-
		N13/N8	N1 (CNX)/N8	#140x6 (Huecos cuadrados)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N5/N8	N5/N8	#160x80x5 (Rectangular conformado)	3.534	1.00	1.00	-	-
		N6/N7	N6/N7	#160x80x5 (Rectangular conformado)	3.695	1.00	1.00	-	-
		N6/N11	N6/N5	#200x120x6 (Rectangular conformado)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N11/N10	N6/N5	#200x120x6 (Rectangular conformado)	3.857	1.00	1.00	-	-
		N10/N5	N6/N5	#200x120x6 (Rectangular conformado)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N8/N14	N8/N7	#200x120x6 (Rectangular conformado)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N14/N16	N8/N7	#200x120x6 (Rectangular conformado)	4.583	1.00	1.00	-	-
		N16/N7	N8/N7	#200x120x6 (Rectangular conformado)	0.500	1.00	1.00	-	-
		N1 (CNX)/N5	N1 (CNX)/N5	FL 40 x 5 (Pletinas)	5.489	0.00	0.00	-	-
		N3 (CNX)/N8	N3 (CNX)/N8	FL 40 x 5 (Pletinas)	5.489	0.00	0.00	-	-
		N4 (CNX)/N7	N4 (CNX)/N7	FL 40 x 5 (Pletinas)	5.594	0.00	0.00	-	-
		N2 (CNX)/N6	N2 (CNX)/N6	FL 40 x 5 (Pletinas)	5.594	0.00	0.00	-	-
		N9/N10	N9/N10	#55x4 (Huecos cuadrados)	0.707	1.00	1.00	-	-
		N12/N11	N12/N11	#55x4 (Huecos cuadrados)	0.707	1.00	1.00	-	-
		N13/N14	N13/N14	#55x4 (Huecos cuadrados)	0.707	1.00	1.00	-	-
		N15/N16	N15/N16	#55x4 (Huecos cuadrados)	0.707	1.00	1.00	-	-

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final
b_{xy}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
b_{xz}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
$Lb_{Sup.}$: Separación entre arriostramientos del ala superior
$Lb_{Inf.}$: Separación entre arriostramientos del ala inferior

Listados-

7.3.1.2.3. Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N3 (CNX)/N5, N4 (CNX)/N6, N2 (CNX)/N7 y N1 (CNX)/N8
2	N5/N8 y N6/N7
3	N6/N5 y N8/N7
4	N1 (CNX)/N5, N3 (CNX)/N8, N4 (CNX)/N7 y N2 (CNX)/N6
5	N9/N10, N12/N11, N13/N14 y N15/N16

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A (cm^2)	Avy (cm^2)	Avz (cm^2)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	1	#140x6, (Huecos cuadrados)	30.89	13.40	13.40	902.06	902.06	1483.02
		2	#160x80x5, (Rectangular conformado)	22.08	6.25	12.92	702.71	238.89	602.65
		3	#200x120x6, (Rectangular conformado)	35.69	11.40	19.40	1893.00	860.38	1952.36
		4	FL 40 x 5, (Pletinas)	2.00	1.67	1.67	2.67	0.04	0.15
		5	#55x4, (Huecos cuadrados)	7.60	3.40	3.40	31.32	31.32	54.69

Notación:
Ref.: Referencia
A: Área de la sección transversal
Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y'
Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z'
Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y'
Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z'
It: Inercia a torsión
Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.

7.3.1.2.4. Tabla de medición

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	S275	N3 (CNX)/N5	#140x6 (Huecos cuadrados)	4.200	0.013	101.86
		N4 (CNX)/N6	#140x6 (Huecos cuadrados)	4.200	0.013	101.86
		N2 (CNX)/N7	#140x6 (Huecos cuadrados)	4.200	0.013	101.86
		N1 (CNX)/N8	#140x6 (Huecos cuadrados)	4.200	0.013	101.86
		N5/N8	#160x80x5 (Rectangular conformado)	3.534	0.008	61.25
		N6/N7	#160x80x5 (Rectangular conformado)	3.695	0.008	64.03
		N6/N5	#200x120x6 (Rectangular conformado)	4.857	0.017	136.11
		N8/N7	#200x120x6 (Rectangular conformado)	5.583	0.020	156.45
		N1 (CNX)/N5	FL 40 x 5 (Pletinas)	5.489	0.001	8.62
		N3 (CNX)/N8	FL 40 x 5 (Pletinas)	5.489	0.001	8.62
		N4 (CNX)/N7	FL 40 x 5 (Pletinas)	5.594	0.001	8.78
		N2 (CNX)/N6	FL 40 x 5 (Pletinas)	5.594	0.001	8.78
		N9/N10	#55x4 (Huecos cuadrados)	0.707	0.001	4.22
		N12/N11	#55x4 (Huecos cuadrados)	0.707	0.001	4.22
		N13/N14	#55x4 (Huecos cuadrados)	0.707	0.001	4.22
		N15/N16	#55x4 (Huecos cuadrados)	0.707	0.001	4.22

Listados-

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Notación: *Ni: Nudo inicial* *Nf: Nudo final*						

7.3.1.2.5. Resumen de medición

Resumen de medición												
Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso		
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Serie (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Serie (kg)	Material (kg)
Acero laminado	S275		#140x6	16.800			0.052			407.44		
			#55x4	2.828			0.002			16.87		
		Huecos cuadrados			19.628			0.054			424.31	
			#160x80x5	7.229			0.016			125.28		
			#200x120x6	10.441			0.037			292.56		
		Rectangular conformado			17.670			0.053			417.84	
			FL 40 x 5	22.166			0.004			34.80		
		Pletinas			22.166			0.004			34.80	
						59.464			0.112			876.95

7.3.1.2.6. Medición de superficies

Acero laminado: Medición de las superficies a pintar				
Serie	Perfil	Superficie unitaria (m²/m)	Longitud (m)	Superficie (m²)
Huecos cuadrados	#140x6	0.534	16.800	8.965
	#55x4	0.202	2.828	0.573
Rectangular conformado	#160x80x5	0.457	7.229	3.305
	#200x120x6	0.614	10.441	6.407
Pletinas	FL 40 x 5	0.090	22.166	1.995
			Total	**21.245**

7.3.2. Cargas

7.3.2.1. Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.

- Cargas trapeciales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapeciales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: kN
- Momentos puntuales: kN·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapeciales: kN/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N3 (CNX)/N9	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3 (CNX)/N9	Viento +X	Uniforme	2.120	-	-	-	Globales	0.991	0.134	0.000
N3 (CNX)/N9	Viento -X	Uniforme	2.120	-	-	-	Globales	-0.991	-0.134	-0.000
N3 (CNX)/N9	Viento +Y	Uniforme	2.914	-	-	-	Globales	0.038	0.999	0.000
N3 (CNX)/N9	Viento -Y	Uniforme	2.914	-	-	-	Globales	-0.038	-0.999	-0.000
N9/N5	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N5	Viento +X	Uniforme	2.120	-	-	-	Globales	0.991	0.134	0.000
N9/N5	Viento -X	Uniforme	2.120	-	-	-	Globales	-0.991	-0.134	-0.000
N9/N5	Viento +Y	Triangular Der.	0.300	-	0.000	0.500	Globales	0.038	0.999	0.000
N9/N5	Viento -Y	Triangular Der.	0.300	-	0.000	0.500	Globales	-0.038	-0.999	-0.000
N4 (CNX)/N12	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4 (CNX)/N12	Viento +X	Uniforme	2.217	-	-	-	Globales	-0.998	0.069	-0.000
N4 (CNX)/N12	Viento -X	Uniforme	2.217	-	-	-	Globales	0.998	-0.069	0.000
N4 (CNX)/N12	Viento +Y	Uniforme	2.914	-	-	-	Globales	0.038	0.999	0.000
N4 (CNX)/N12	Viento -Y	Uniforme	2.914	-	-	-	Globales	-0.038	-0.999	-0.000
N12/N6	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N6	Viento +X	Uniforme	2.217	-	-	-	Globales	-0.998	0.069	-0.000
N12/N6	Viento -X	Uniforme	2.217	-	-	-	Globales	0.998	-0.069	0.000
N12/N6	Viento +Y	Triangular Der.	0.300	-	0.000	0.500	Globales	0.038	0.999	0.000
N12/N6	Viento -Y	Triangular Der.	0.300	-	0.000	0.500	Globales	-0.038	-0.999	-0.000
N2 (CNX)/N15	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2 (CNX)/N15	Viento +X	Uniforme	2.217	-	-	-	Globales	-0.998	0.069	-0.000
N2 (CNX)/N15	Viento -X	Uniforme	2.217	-	-	-	Globales	0.998	-0.069	0.000
N15/N7	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Listados-

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N15/N7	Viento +X	Uniforme	2.217	-	-	-	Globales	-0.998	0.069	-0.000
N15/N7	Viento -X	Uniforme	2.217	-	-	-	Globales	0.998	-0.069	0.000
N1 (CNX)/N13	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1 (CNX)/N13	Viento +X	Uniforme	2.120	-	-	-	Globales	0.991	0.134	0.000
N1 (CNX)/N13	Viento -X	Uniforme	2.120	-	-	-	Globales	-0.991	-0.134	-0.000
N13/N8	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N8	Viento +X	Uniforme	2.120	-	-	-	Globales	0.991	0.134	0.000
N13/N8	Viento -X	Uniforme	2.120	-	-	-	Globales	-0.991	-0.134	-0.000
N5/N8	Peso propio	Uniforme	0.170	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N8	Peso propio	Faja	0.274	-	0.000	0.623	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N8	Peso propio	Triangular Izq.	0.248	-	0.623	3.534	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N8	Cargas muertas	Faja	0.411	-	0.000	0.623	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N8	Cargas muertas	Triangular Izq.	0.372	-	0.623	3.534	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N8	Sobrecarga (Uso G1)	Faja	0.110	-	0.000	0.623	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N8	Sobrecarga (Uso G1)	Triangular Izq.	0.099	-	0.623	3.534	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N8	Viento +X	Triangular Izq.	0.297	-	0.623	3.534	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N8	Viento +X	Faja	0.329	-	0.000	0.623	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N8	Viento -X	Triangular Izq.	0.297	-	0.623	3.534	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N8	Viento -X	Faja	0.329	-	0.000	0.623	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N8	Viento +Y	Triangular Izq.	0.297	-	0.623	3.534	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N8	Viento +Y	Faja	0.329	-	0.000	0.623	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N8	Viento -Y	Faja	0.329	-	0.000	0.623	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N8	Viento -Y	Triangular Izq.	0.297	-	0.623	3.534	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N8	Nieve	Triangular Izq.	0.178	-	0.623	3.534	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N8	Nieve	Faja	0.197	-	0.000	0.623	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	Peso propio	Uniforme	0.170	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	Cargas muertas	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	Sobrecarga (Uso G1)	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	Viento +X	Uniforme	0.035	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	Viento -X	Uniforme	0.035	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	Viento +Y	Uniforme	0.035	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	Viento -Y	Uniforme	0.035	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N7	Nieve	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N11	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N11	Peso propio	Trapecial	1.844	1.837	0.000	0.384	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N11	Peso propio	Faja	1.836	-	0.384	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N11	Cargas muertas	Trapecial	2.766	2.756	0.000	0.384	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N11	Cargas muertas	Faja	2.754	-	0.384	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N11	Sobrecarga (Uso G1)	Trapecial	0.738	0.735	0.000	0.384	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N11	Sobrecarga (Uso G1)	Faja	0.734	-	0.384	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N11	Viento +X	Faja	2.203	-	0.384	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N11	Viento +X	Trapecial	2.213	2.204	0.000	0.384	Globales	0.000	0.000	-1.000

Listados-

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N6/N11	Viento -X	Faja	2.203	-	0.384	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N11	Viento -X	Trapecial	2.213	2.204	0.000	0.384	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N11	Viento +Y	Faja	2.203	-	0.384	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N11	Viento +Y	Trapecial	2.213	2.204	0.000	0.384	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N11	Viento -Y	Trapecial	2.213	2.204	0.000	0.384	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N11	Viento -Y	Faja	2.203	-	0.384	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N11	Nieve	Faja	1.322	-	0.384	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N11	Nieve	Trapecial	1.328	1.323	0.000	0.384	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N10	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N10	Peso propio	Trapecial	1.794	1.762	2.174	3.857	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N10	Peso propio	Trapecial	1.835	1.794	0.000	2.174	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N10	Cargas muertas	Trapecial	2.690	2.643	2.174	3.857	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N10	Cargas muertas	Trapecial	2.752	2.690	0.000	2.174	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N10	Sobrecarga (Uso G1)	Trapecial	0.717	0.705	2.174	3.857	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N10	Sobrecarga (Uso G1)	Trapecial	0.734	0.717	0.000	2.174	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N10	Viento +X	Trapecial	2.202	2.152	0.000	2.174	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N10	Viento +X	Trapecial	2.152	2.114	2.174	3.857	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N10	Viento -X	Trapecial	2.152	2.114	2.174	3.857	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N10	Viento -X	Trapecial	2.202	2.152	0.000	2.174	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N10	Viento +Y	Trapecial	2.152	2.114	2.174	3.857	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N10	Viento +Y	Trapecial	2.202	2.152	0.000	2.174	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N10	Viento -Y	Trapecial	2.202	2.152	0.000	2.174	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N10	Viento -Y	Trapecial	2.152	2.114	2.174	3.857	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N10	Nieve	Trapecial	1.321	1.291	0.000	2.174	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N10	Nieve	Trapecial	1.291	1.268	2.174	3.857	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N5	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N5	Peso propio	Trapecial	1.762	1.752	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N5	Cargas muertas	Trapecial	2.643	2.628	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N5	Sobrecarga (Uso G1)	Trapecial	0.705	0.701	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N5	Viento +X	Trapecial	2.114	2.103	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N5	Viento -X	Trapecial	2.114	2.103	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N5	Viento +Y	Trapecial	2.114	2.103	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N5	Viento -Y	Trapecial	2.114	2.103	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N5	Nieve	Trapecial	1.268	1.262	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N14	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N14	Peso propio	Triangular Der.	1.442	-	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N14	Cargas muertas	Triangular Der.	2.163	-	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N14	Sobrecarga (Uso G1)	Triangular Der.	0.577	-	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N14	Viento +X	Triangular Der.	1.731	-	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N14	Viento -X	Triangular Der.	1.731	-	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N14	Viento +Y	Triangular Der.	1.731	-	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N14	Viento -Y	Triangular Der.	1.731	-	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N14	Nieve	Triangular Der.	1.038	-	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000

Listados-

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N14/N16	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Peso propio	Faja	1.597	-	0.000	0.107	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Peso propio	Trapecial	1.751	1.761	0.107	0.607	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Peso propio	Trapecial	1.761	1.792	0.607	2.292	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Peso propio	Trapecial	1.792	1.834	2.292	4.468	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Peso propio	Faja	1.835	-	4.468	4.583	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Cargas muertas	Faja	2.395	-	0.000	0.107	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Cargas muertas	Faja	2.752	-	4.468	4.583	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Cargas muertas	Trapecial	2.689	2.750	2.292	4.468	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Cargas muertas	Trapecial	2.641	2.689	0.607	2.292	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Cargas muertas	Trapecial	2.627	2.641	0.107	0.607	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Sobrecarga (Uso G1)	Faja	0.639	-	0.000	0.107	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Sobrecarga (Uso G1)	Trapecial	0.700	0.717	0.107	2.292	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Sobrecarga (Uso G1)	Trapecial	0.717	0.734	2.292	4.583	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Viento +X	Trapecial	2.113	2.151	0.607	2.292	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Viento +X	Faja	2.202	-	4.468	4.583	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Viento +X	Faja	1.916	-	0.000	0.107	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Viento +X	Trapecial	2.101	2.113	0.107	0.607	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Viento +X	Trapecial	2.151	2.200	2.292	4.468	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Viento -X	Faja	1.916	-	0.000	0.107	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Viento -X	Trapecial	2.151	2.200	2.292	4.468	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Viento -X	Trapecial	2.113	2.151	0.607	2.292	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Viento -X	Trapecial	2.101	2.113	0.107	0.607	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Viento -X	Faja	2.202	-	4.468	4.583	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Viento +Y	Trapecial	2.151	2.200	2.292	4.468	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Viento +Y	Faja	2.202	-	4.468	4.583	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Viento +Y	Faja	1.916	-	0.000	0.107	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Viento +Y	Trapecial	2.101	2.113	0.107	0.607	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Viento +Y	Trapecial	2.113	2.151	0.607	2.292	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Viento -Y	Faja	2.202	-	4.468	4.583	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Viento -Y	Trapecial	2.151	2.200	2.292	4.468	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Viento -Y	Faja	1.916	-	0.000	0.107	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Viento -Y	Trapecial	2.101	2.113	0.107	0.607	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Viento -Y	Trapecial	2.113	2.151	0.607	2.292	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Nieve	Trapecial	1.268	1.291	0.607	2.292	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Nieve	Trapecial	1.261	1.268	0.107	0.607	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Nieve	Faja	1.150	-	0.000	0.107	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Nieve	Faja	1.321	-	4.468	4.583	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Nieve	Trapecial	1.291	1.320	2.292	4.468	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N7	Peso propio	Uniforme	0.275	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N7	Peso propio	Trapecial	1.836	1.843	0.000	0.384	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N7	Peso propio	Faja	0.922	-	0.384	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N7	Cargas muertas	Trapecial	2.754	2.765	0.000	0.384	Globales	0.000	0.000	-1.000

Listados-

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N16/N7	Cargas muertas	Faja	1.382	-	0.384	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N7	Sobrecarga (Uso G1)	Trapecial	0.734	0.737	0.000	0.384	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N7	Sobrecarga (Uso G1)	Faja	0.369	-	0.384	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N7	Viento +X	Faja	1.106	-	0.384	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N7	Viento +X	Trapecial	2.203	2.212	0.000	0.384	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N7	Viento -X	Faja	1.106	-	0.384	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N7	Viento -X	Trapecial	2.203	2.212	0.000	0.384	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N7	Viento +Y	Faja	1.106	-	0.384	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N7	Viento +Y	Trapecial	2.203	2.212	0.000	0.384	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N7	Viento -Y	Trapecial	2.203	2.212	0.000	0.384	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N7	Viento -Y	Faja	1.106	-	0.384	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N7	Nieve	Faja	0.663	-	0.384	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N7	Nieve	Trapecial	1.322	1.327	0.000	0.384	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Viento +Y	Trapecial	2.061	1.849	0.000	0.707	Globales	0.038	0.999	0.000
N9/N10	Viento -Y	Trapecial	2.061	1.849	0.000	0.707	Globales	-0.038	-0.999	-0.000
N12/N11	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N11	Viento +Y	Trapecial	2.061	1.849	0.000	0.707	Globales	0.038	0.999	0.000
N12/N11	Viento -Y	Trapecial	2.061	1.849	0.000	0.707	Globales	-0.038	-0.999	-0.000
N13/N14	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

7.3.3. Resultados

7.3.3.1. Barras

7.3.3.1.1. Resistencia

Referencias:

N: Esfuerzo axil (kN)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (kN)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (kN)
Mt: Momento torsor (kN·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (kN·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (kN·m)

Los esfuerzos indicados son los correspondientes a la combinación pésima, es decir, aquella que demanda la máxima resistencia de la sección.

Origen de los esfuerzos pésimos:

- G: Sólo gravitatorias
- GV: Gravitatorias + viento
- GS: Gravitatorias + sismo
- GVS: Gravitatorias + viento + sismo

h: Aprovechamiento de la resistencia. La barra cumple con las condiciones de resistencia de la norma si se cumple que h ≤ 100 %.

Comprobación de resistencia a temperatura ambiente										
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N3 (CNX)/N9	52.02	0.000	-37.814	-5.298	-11.922	0.00	-11.58	-7.37	GV	Cumple
N9/N5	33.53	0.000	-4.209	27.791	4.450	0.00	2.15	11.07	GV	Cumple
N4 (CNX)/N12	44.70	0.000	-35.560	3.454	-12.145	0.08	-11.78	4.36	GV	Cumple
N12/N6	33.72	0.000	5.283	-27.026	-4.912	0.00	-2.40	-10.84	GV	Cumple
N2 (CNX)/N15	44.35	3.700	-38.067	6.013	0.506	0.00	-0.05	-14.31	GV	Cumple
N15/N7	37.89	0.000	11.557	-35.820	-0.032	0.00	0.29	-14.31	GV	Cumple
N1 (CNX)/N13	43.62	3.700	-36.328	-6.083	0.516	0.00	-0.05	14.19	GV	Cumple
N13/N8	38.83	0.000	17.327	36.867	-0.210	0.00	-0.17	14.51	GV	Cumple
N5/N8	7.84	1.571	-7.364	0.000	0.033	0.00	1.74	0.00	GV	Cumple
N6/N7	4.67	1.847	-7.376	0.000	0.000	0.00	0.67	0.00	GV	Cumple
N6/N11	12.81	0.500	24.162	-0.021	15.193	0.00	-6.23	0.01	GV	Cumple
N11/N10	36.09	1.929	1.982	0.002	0.000	0.00	21.89	0.01	GV	Cumple
N10/N5	13.44	0.000	25.502	0.002	-15.693	0.00	-6.54	0.00	GV	Cumple
N8/N14	21.52	0.500	35.200	0.000	23.147	0.00	-10.84	0.00	GV	Cumple
N14/N16	44.07	2.292	0.324	0.000	-0.130	0.00	26.88	0.00	GV	Cumple
N16/N7	19.83	0.000	34.496	0.000	-22.368	0.00	-9.85	0.00	GV	Cumple
N1 (CNX)/N5	19.65	0.000	10.295	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N3 (CNX)/N8	20.29	0.000	10.629	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N4 (CNX)/N7	19.78	0.000	10.359	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N2 (CNX)/N6	19.29	0.000	10.103	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N9/N10	31.11	0.354	-45.919	0.010	0.000	0.00	0.00	0.19	GV	Cumple
N12/N11	41.54	0.000	-50.180	0.023	-0.727	0.00	-0.46	0.01	GV	Cumple
N13/N14	37.80	0.354	-67.274	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N15/N16	37.25	0.354	-66.277	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 60												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N3 (CNX)/N9	92.58	0.000	-19.211	-2.697	-4.044	0.00	-4.31	-3.72	GV	0.8	695.5	Cumple
N9/N5	64.59	0.000	0.041	13.228	-2.657	0.00	-1.21	5.31	GV	0.8	695.5	Cumple
N4 (CNX)/N12	86.20	0.000	-18.244	2.093	-4.194	0.03	-4.49	2.68	GV	0.8	695.5	Cumple
N12/N6	65.81	0.000	2.371	-14.382	-1.544	0.00	-0.77	-5.76	GV	0.8	695.5	Cumple
N2 (CNX)/N15	59.97	3.700	-19.354	3.317	0.271	0.00	0.03	-7.85	GV	1.0	626.5	Cumple
N15/N7	82.06	0.000	6.225	-19.629	0.084	0.00	0.14	-7.84	GV	0.8	695.5	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 60												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)	Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
N1 (CNX)/N13	58.66	3.700	-18.328	-3.333	0.253	0.00	0.02	7.76	GV	1.0	626.5	Cumple
N13/N8	82.23	0.000	8.438	19.869	0.012	0.00	-0.02	7.87	GV	0.8	695.5	Cumple
N5/N8	15.27	1.571	-2.570	0.000	0.009	0.00	1.01	0.00	GV	1.0	683.0	Cumple
N6/N7	9.37	1.847	-2.575	0.000	0.000	0.00	0.44	0.00	GV	1.0	683.0	Cumple
N6/N11	23.71	0.500	13.425	-0.016	7.140	0.00	-2.82	0.01	GV	0.8	694.0	Cumple
N11/N10	73.68	1.929	-0.293	0.001	0.008	0.00	11.48	0.00	GV	0.8	694.0	Cumple
N10/N5	24.27	0.000	13.939	0.001	-7.206	0.00	-2.89	0.00	GV	0.8	694.0	Cumple
N8/N14	41.83	0.500	19.328	0.000	11.375	0.00	-5.28	0.00	GV	0.8	694.0	Cumple
N14/N16	92.53	2.292	-1.189	0.000	-0.085	0.00	14.24	0.00	GV	0.8	694.0	Cumple
N16/N7	39.04	0.000	19.193	0.000	-11.164	0.00	-4.85	0.00	GV	0.8	694.0	Cumple
N1 (CNX)/N5	21.72	0.000	3.365	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	2.2	678.5	Cumple
N3 (CNX)/N8	23.21	0.000	3.595	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	2.2	678.5	Cumple
N4 (CNX)/N7	22.51	0.000	3.487	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	2.2	678.5	Cumple
N2 (CNX)/N6	21.36	0.000	3.309	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	2.2	678.5	Cumple
N9/N10	47.72	0.354	-24.339	0.003	0.000	0.00	0.00	0.06	GV	1.4	657.5	Cumple
N12/N11	67.63	0.000	-25.823	0.017	-0.418	0.00	-0.25	0.01	GV	1.4	657.5	Cumple
N13/N14	60.79	0.354	-34.977	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	1.4	657.5	Cumple
N15/N16	60.46	0.354	-34.786	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	1.4	657.5	Cumple

Notas:
[1] Resistencia requerida (periodo de tiempo, expresado en minutos, durante el cual un elemento estructural debe mantener su capacidad portante).
[2] Espesor de revestimiento mínimo necesario.
[3] Pintura intumescente
[4] Temperatura alcanzada por el perfil con el revestimiento indicado, en el tiempo especificado de resistencia al fuego.

7.3.3.1.2. Flechas

Referencias:

Pos.: Valor de la coordenada sobre el eje 'X' local del grupo de flecha en el punto donde se produce el valor pésimo de la flecha.
L.: Distancia entre dos puntos de corte consecutivos de la deformada con la recta que une los nudos extremos del grupo de flecha.

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N3 (CNX)/N5	2.544 2.544	4.88 L/860.5	2.313 2.313	3.15 L/(>1000)	2.313 2.313	3.54 L/(>1000)	2.544 2.544	4.99 L/(>1000)
N4 (CNX)/N6	2.544 2.544	5.12 L/819.5	2.313 2.313	2.88 L/(>1000)	2.313 2.313	3.73 L/(>1000)	2.544 2.544	4.88 L/(>1000)
N2 (CNX)/N7	2.544 2.544	6.58 L/638.3	1.619 1.619	0.72 L/(>1000)	2.313 2.313	4.24 L/991.1	1.619 1.619	0.55 L/(>1000)
N1 (CNX)/N8	2.544 2.544	6.24 L/672.7	1.619 1.619	0.70 L/(>1000)	2.313 2.313	3.91 L/(>1000)	1.619 1.619	0.61 L/(>1000)

Listados-

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N5/N8	3.338 -	0.00 L/(>1000)	1.767 1.767	1.25 L/(>1000)	2.552 -	0.00 L/(>1000)	1.767 1.767	0.49 L/(>1000)
N6/N7	3.002 -	0.00 L/(>1000)	1.847 1.847	0.51 L/(>1000)	3.233 -	0.00 L/(>1000)	1.847 1.847	0.11 L/(>1000)
N6/N5	2.429 2.429	0.53 L/(>1000)	2.429 2.429	10.17 L/477.4	2.429 2.429	1.05 L/(>1000)	2.429 2.429	5.40 L/899.8
N8/N7	3.938 -	0.00 L/(>1000)	2.792 2.792	16.19 L/344.8	3.938 -	0.00 L/(>1000)	2.792 2.792	8.38 L/665.9
N1 (CNX)/N5	4.460 -	0.00 L/(>1000)	5.146 -	0.00 L/(>1000)	4.117 -	0.00 L/(>1000)	4.117 -	0.00 L/(>1000)
N3 (CNX)/N8	4.803 -	0.00 L/(>1000)	4.460 -	0.00 L/(>1000)	4.460 -	0.00 L/(>1000)	4.803 -	0.00 L/(>1000)
N4 (CNX)/N7	5.244 -	0.00 L/(>1000)	4.545 -	0.00 L/(>1000)	5.244 -	0.00 L/(>1000)	4.195 -	0.00 L/(>1000)
N2 (CNX)/N6	5.244 -	0.00 L/(>1000)	3.496 -	0.00 L/(>1000)	5.244 -	0.00 L/(>1000)	5.244 -	0.00 L/(>1000)
N9/N10	0.354 0.354	0.10 L/(>1000)	0.354 0.354	0.00 L/(>1000)	0.354 0.354	0.21 L/(>1000)	0.530 -	0.00 L/(>1000)
N12/N11	0.530 0.530	0.04 L/(>1000)	0.354 0.354	0.16 L/(>1000)	0.530 0.530	0.07 L/(>1000)	0.354 0.354	0.09 L/(>1000)
N13/N14	0.354 -	0.00 L/(>1000)	0.354 0.354	0.00 L/(>1000)	0.354 -	0.00 L/(>1000)	0.530 -	0.00 L/(>1000)
N15/N16	0.177 -	0.00 L/(>1000)	0.354 0.354	0.00 L/(>1000)	0.177 -	0.00 L/(>1000)	0.530 -	0.00 L/(>1000)

7.3.3.1.3. Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - TEMPERATURA AMBIENTE															Estado
	`l	l_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N3 (CNX)/N9	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 7.0	x: 0 m h = 28.9	x: 0 m h = 27.9	x: 0 m h = 5.1	x: 0 m h = 4.9	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 52.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 52.0**
N9/N5	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.5 m h = 1.0	x: 0 m h = 0.8	x: 0 m h = 8.1	x: 0 m h = 27.7	x: 0.5 m h = 3.1	x: 0.5 m h = 11.8	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 33.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 33.5**
N4 (CNX)/N12	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 6.6	x: 0 m h = 29.4	x: 0 m h = 29.5	x: 0 m h = 5.2	x: 0 m h = 5.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 44.7	h < 0.1	h = 0.3	x: 0 m h = 5.2	x: 0 m h = 5.2	**CUMPLE** **h = 44.7**
N12/N6	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.5 m h = 1.1	x: 0 m h = 0.9	x: 0 m h = 7.1	x: 0 m h = 27.1	x: 0.5 m h = 2.7	x: 0.5 m h = 11.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 33.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 33.7**
N2 (CNX)/N15	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 7.3	x: 0 m h = 4.8	x: 3.7 m h = 36.0	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 5.9	h < 0.1	h < 0.1	x: 3.7 m h = 44.3	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 44.3**
N15/N7	x: 0 m `l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.5 m h = 2.0	x: 0 m h < 0.1	x: 0.5 m h = 0.8	x: 0 m h = 36.0	x: 0.5 m h = 0.3	x: 0.5 m h = 15.8	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 37.9	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 37.9**
N1 (CNX)/N13	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m h = 6.9	x: 0 m h = 5.1	x: 3.7 m h = 36.3	x: 0 m h = 0.6	x: 0 m h = 5.7	h < 0.1	h < 0.1	x: 3.7 m h = 43.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 43.6**
N13/N8	`l £ 3.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	x: 0.5 m h = 2.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m h = 1.0	x: 0 m h = 36.3	x: 0.5 m h = 0.4	x: 0 m h = 15.7	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 38.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 38.8**
N5/N8	`l < 2.0 Cumple	x: 0.196 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h < 0.1	h = 3.1	x: 1.571 m h = 6.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m h = 1.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[6]	x: 0.196 m h < 0.1	N.P.[7]	x: 1.571 m h = 7.8	x: 0.196 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	**CUMPLE** **h = 7.8**

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - TEMPERATURA AMBIENTE															Estado
	`l	l_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N6/N7	`l < 2.0 Cumple	x: 0.231 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h < 0.1	h = 3.3	x: 1.847 m h = 2.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0 m h = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.231 m h < 0.1	N.P.(7)	x: 1.847 m h = 4.7	x: 0.231 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 4.7**
N6/N11	`l £ 3.0 Cumple	x: 0.25 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.5 m h = 10.2	x: 0.5 m h = 1.5	x: 0.5 m h = 4.5	h = 0.7	x: 0.25 m h < 0.1	x: 0.25 m h < 0.1	x: 0.5 m h = 12.8	x: 0.25 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 12.8**
N11/N10	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 0.4	h = 1.9	x: 1.929 m h = 35.9	x: 3.857 m h = 1.2	x: 0 m h = 6.2	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 1.929 m h = 36.1	h < 0.1	h = 0.3	x: 0 m h = 6.2	h < 0.1	**CUMPLE h = 36.1**
N10/N5	`l £ 3.0 Cumple	x: 0 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 3.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 10.7	x: 0 m h = 1.2	x: 0 m h = 4.6	h = 0.5	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 13.4	x: 0 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 13.4**
N8/N14	`l £ 3.0 Cumple	x: 0.25 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 3.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.5 m h = 17.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.5 m h = 6.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.25 m h < 0.1	N.P.(7)	x: 0.5 m h = 21.5	x: 0.25 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 21.5**
N14/N16	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 0.2	h = 2.7	x: 2.292 m h = 44.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 4.583 m h = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	h < 0.1	N.P.(7)	x: 2.292 m h = 44.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 44.1**
N16/N7	`l £ 3.0 Cumple	x: 0 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	h = 4.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 16.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0 m h = 6.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	N.P.(7)	x: 0 m h = 19.8	x: 0 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 19.8**
N9/N10	`l < 2.0 Cumple	x: 0.177 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 28.8	x: 0.354 m h = 0.1	x: 0.354 m h = 5.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 1.9	x: 0.177 m h < 0.1	x: 0.177 m h < 0.1	x: 0.354 m h = 31.1	x: 0.177 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 31.1**
N12/N11	`l < 2.0 Cumple	l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 28.1	x: 0 m h = 13.2	x: 0.707 m h = 8.2	x: 0 m h = 1.5	x: 0.707 m h = 2.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 41.5	h < 0.1	h = 0.8	x: 0 m h = 1.5	x: 0.707 m h = 2.3	**CUMPLE h = 41.5**
N13/N14	`l < 2.0 Cumple	x: 0.177 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 37.7	x: 0.354 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.177 m h < 0.1	N.P.(7)	x: 0.354 m h = 37.8	x: 0.177 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 37.8**
N15/N16	`l < 2.0 Cumple	x: 0.177 m l_w £ $l_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 37.2	x: 0.354 m h = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0 m h < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.177 m h < 0.1	N.P.(7)	x: 0.354 m h = 37.2	x: 0.177 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 37.2**

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - TEMPERATURA AMBIENTE														Estado
	`l	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N1 (CNX)/N5	`l £ 4.0 Cumple	h = 19.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 19.7**
N3 (CNX)/N8	`l £ 4.0 Cumple	h = 20.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 20.3**
N4 (CNX)/N7	`l £ 4.0 Cumple	h = 19.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 19.8**
N2 (CNX)/N6	`l £ 4.0 Cumple	h = 19.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 19.3**

Notación:
- *`l: Limitación de esbeltez*
- *l_w: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida*
- *N_t: Resistencia a tracción*
- *N_c: Resistencia a compresión*
- *M_Y: Resistencia a flexión eje Y*
- *M_Z: Resistencia a flexión eje Z*
- *V_Z: Resistencia a corte Z*
- *V_Y: Resistencia a corte Y*
- *M_YV_Z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados*
- *M_ZV_Y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados*
- *NM_YM_Z: Resistencia a flexión y axil combinados*
- *$NM_YM_ZV_YV_Z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados*
- *M_t: Resistencia a torsión*
- *M_tV_Z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados*
- *M_tV_Y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados*
- *x: Distancia al origen de la barra*
- *h: Coeficiente de aprovechamiento (%)*
- *N.P.: No procede*

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
- *(1) La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.*
- *(2) La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.*
- *(3) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*
- *(4) La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.*
- *(5) La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.*
- *(6) La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.*
- *(7) No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*
- *(8) No hay interacción entre axil y momento flector ni entre momentos flectores en ambas direcciones para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*
- *(9) No hay interacción entre momento flector, axil y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*

Listados-

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A) - SITUACIÓN DE INCENDIO													Estado
	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N3 (CNX)/N9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 18.3	x: 0 m h = 42.7	x: 3.7 m h = 58.1	x: 0 m h = 6.9	x: 0 m h = 8.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 92.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 92.6**
N9/N5	x: 0.5 m h = 1.4	x: 0 m h = 0.9	x: 0 m h = 12.0	x: 0 m h = 58.1	x: 0.5 m h = 4.6	x: 0.5 m h = 24.8	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 64.6	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 64.6**
N4 (CNX)/N12	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 17.4	x: 0 m h = 44.5	x: 3.7 m h = 59.6	x: 0 m h = 7.2	x: 0 m h = 8.4	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 86.2	h < 0.1	h = 0.4	x: 0 m h = 7.2	x: 0 m h = 8.5	**CUMPLE h = 86.2**
N12/N6	x: 0.5 m h = 1.9	x: 0 m h = 0.7	x: 0 m h = 9.7	x: 0 m h = 57.0	x: 0.5 m h = 3.7	x: 0.5 m h = 24.3	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 65.8	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 65.8**
N2 (CNX)/N15	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 10.7	x: 0 m h = 6.0	x: 3.7 m h = 46.1	x: 0 m h = 0.4	x: 0 m h = 5.9	h < 0.1	h < 0.1	x: 3.7 m h = 60.0	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 60.0**
N15/N7	x: 0.5 m h = 3.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 1.4	x: 0 m h = 78.0	x: 0.5 m h = 0.5	x: 0.5 m h = 33.8	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 82.1	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 82.1**
N1 (CNX)/N13	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 10.2	x: 0 m h = 5.9	x: 3.7 m h = 46.0	x: 0 m h = 0.6	x: 0 m h = 5.7	h < 0.1	h < 0.1	x: 3.7 m h = 58.7	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 58.7**
N13/N8	x: 0.5 m h = 4.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 1.7	x: 0 m h = 77.9	x: 0.5 m h = 0.6	x: 0 m h = 33.5	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 82.2	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 82.2**
N5/N8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 5.6	x: 1.571 m h = 12.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0 m h = 2.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.196 m h < 0.1	N.P.(7)	x: 1.571 m h = 15.3	x: 0.196 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 15.3**
N6/N7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 6.1	x: 1.847 m h = 5.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0 m h = 0.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.231 m h < 0.1	N.P.(7)	x: 1.847 m h = 9.4	x: 0.231 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 9.4**
N6/N11	h = 5.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.5 m h = 18.0	x: 0.5 m h = 2.0	x: 0.5 m h = 8.2	h = 0.9	x: 0.25 m h < 0.1	x: 0.25 m h < 0.1	x: 0.5 m h = 23.7	x: 0.25 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 23.7**
N11/N10	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 4.4	x: 1.929 m h = 73.4	x: 3.857 m h = 1.5	x: 0 m h = 13.2	h < 0.1	h < 0.1	h < 0.1	x: 1.929 m h = 73.7	h < 0.1	h = 0.3	x: 0 m h = 13.2	h < 0.1	**CUMPLE h = 73.7**
N10/N5	h = 6.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 18.4	x: 0 m h = 1.5	x: 0 m h = 8.2	h = 0.7	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h < 0.1	x: 0 m h = 24.3	x: 0 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 24.3**
N8/N14	h = 8.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0.5 m h = 33.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0.5 m h = 13.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.25 m h < 0.1	N.P.(7)	x: 0.5 m h = 41.8	x: 0.25 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 41.8**
N14/N16	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	h = 6.6	x: 2.292 m h = 91.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 4.583 m h = 15.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	h < 0.1	N.P.(7)	x: 2.292 m h = 92.5	h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 92.5**
N16/N7	h = 8.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	x: 0 m h = 31.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0 m h = 12.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0 m h < 0.1	N.P.(7)	x: 0 m h = 39.0	x: 0 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 39.0**
N1 (CNX)/N5	h = 21.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 21.7**
N3 (CNX)/N8	h = 23.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 23.2**
N4 (CNX)/N7	h = 22.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 22.5**
N2 (CNX)/N6	h = 21.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	N.P.(7)	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 21.4**
N9/N10	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 45.3	x: 0.354 m h = 0.2	x: 0.354 m h = 4.8	x: 0 m h = 0.1	x: 0 m h = 1.8	x: 0.177 m h < 0.1	x: 0.177 m h < 0.1	x: 0.354 m h = 47.7	x: 0.177 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 47.7**
N12/N11	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 44.7	x: 0 m h = 20.3	x: 0.707 m h = 7.9	x: 0 m h = 2.3	x: 0.707 m h = 2.2	h < 0.1	h < 0.1	x: 0 m h = 67.6	h < 0.1	h = 0.8	x: 0 m h = 2.3	x: 0.707 m h = 2.2	**CUMPLE h = 67.6**
N13/N14	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 60.6	x: 0.354 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.177 m h < 0.1	N.P.(7)	x: 0.354 m h = 60.8	x: 0.177 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 60.8**
N15/N16	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m h = 60.2	x: 0.354 m h = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	x: 0 m h = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 0.177 m h < 0.1	N.P.(7)	x: 0.354 m h = 60.5	x: 0.177 m h < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	**CUMPLE h = 60.5**

Notación:
- *N_t: Resistencia a tracción*
- *N_c: Resistencia a compresión*
- *M_Y: Resistencia a flexión eje Y*
- *M_Z: Resistencia a flexión eje Z*
- *V_Z: Resistencia a corte Z*
- *V_Y: Resistencia a corte Y*
- *M_YV_Z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados*
- *M_ZV_Y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados*
- *NM_YM_Z: Resistencia a flexión y axil combinados*
- *$NM_YM_ZV_YV_Z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados*
- *M_t: Resistencia a torsión*
- *M_tV_Z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados*
- *M_tV_Y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados*
- *x: Distancia al origen de la barra*
- *h: Coeficiente de aprovechamiento (%)*
- *N.P.: No procede*

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
- *(1) La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.*
- *(2) La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.*
- *(3) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*
- *(4) La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.*
- *(5) La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.*
- *(6) La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.*
- *(7) No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*
- *(8) No hay interacción entre axil y momento flector ni entre momentos flectores en ambas direcciones para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*
- *(9) No hay interacción entre momento flector, axil y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*

7.3.4. Placas de anclaje

Listados-

7.3.4.1. Descripción

Descripción				
Referencia	Placa base	Disposición	Rigidizadores	Pernos
N1 (CNX), N2 (CNX), N3 (CNX), N4 (CNX)	Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 15 mm	Posición X: Centrada Posición Y: Centrada	Paralelos X: - Paralelos Y: -	8Ø12 mm L=27 cm Prolongación recta

7.3.4.2. Medición placas de anclaje

Pilares	Acero	Peso kp	Totales kp
N1 (CNX), N2 (CNX), N3 (CNX), N4 (CNX)	S275	4 x 7.36	29.44
Totales			29.44

7.3.4.3. Medición pernos placas de anclaje

Pilares	Pernos	Acero	Longitud m	Peso kp	Totales m	Totales kp
N1 (CNX), N2 (CNX), N3 (CNX), N4 (CNX)	32Ø12 mm L=30 cm	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	32 x 0.30	32 x 0.26	9.50	8.44
Totales					9.50	8.44

7.3.4.4. Comprobación de las placas de anclaje

Referencia: N1 (CNX)
-Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 15 mm
-Pernos: 8Ø12 mm L=27 cm Prolongación recta
-Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 95 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 27 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 27.69 kN Calculado: 19.59 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 19.39 kN Calculado: 1.84 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 27.69 kN Calculado: 22.21 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 17.74 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 159.541 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 1.67 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	

Listados-

Referencia: N1 (CNX) -Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=27 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
-Derecha:	Calculado: 145.144 MPa	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 248.908 MPa	Cumple
-Arriba:	Calculado: 49.9871 MPa	Cumple
-Abajo:	Calculado: 29.7965 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
-Derecha:	Calculado: 1057.57	Cumple
-Izquierda:	Calculado: 500.652	Cumple
-Arriba:	Calculado: 3553.88	Cumple
-Abajo:	Calculado: 47768.5	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.171		

Referencia: N2 (CNX) -Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=27 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 95 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 27 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
-Tracción:	Máximo: 27.69 kN Calculado: 20.53 kN	Cumple
-Cortante:	Máximo: 19.39 kN Calculado: 1.92 kN	Cumple
-Tracción + Cortante:	Máximo: 27.69 kN Calculado: 23.27 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 18.5 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 166.389 MPa	Cumple

Listados-

Referencia: N2 (CNX) -Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=27 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 1.75 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 260.073 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 148.807 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 50.1309 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 32.305 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 489.244	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 1046.58	Cumple
- Arriba:	Calculado: 4033.33	Cumple
- Abajo:	Calculado: 100000	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.185		

Referencia: N3 (CNX) -Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=27 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 95 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 27 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 27.69 kN Calculado: 22.9 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 19.39 kN Calculado: 2.53 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 27.69 kN Calculado: 26.52 kN	Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 20.97 kN	Cumple

Listados-

Referencia: N3 (CNX) -Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=27 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 187.674 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 2.36 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 113.334 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 210.675 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 176.162 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 208.22 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 1513.1	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 675.841	Cumple
- Arriba:	Calculado: 872.106	Cumple
- Abajo:	Calculado: 892.561	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.255		

Referencia: N4 (CNX) -Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=27 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 95 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *1.5 diámetros*	Mínimo: 18 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 17 cm Calculado: 27 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón:		
- Tracción:	Máximo: 27.69 kN Calculado: 19.83 kN	Cumple
- Cortante:	Máximo: 19.39 kN Calculado: 2.6 kN	Cumple
- Tracción + Cortante:	Máximo: 27.69 kN Calculado: 23.55 kN	Cumple

Listados-

Referencia: N4 (CNX) -Placa base: Ancho X: 250 mm Ancho Y: 250 mm Espesor: 15 mm -Pernos: 8Ø12 mm L=27 cm Prolongación recta -Disposición: Posición X: Centrada Posición Y: Centrada		
Comprobación	Valores	Estado
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 45.2 kN Calculado: 18.48 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 476.19 MPa Calculado: 168.573 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 2.43 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 261.905 MPa	
- Derecha:	Calculado: 219.961 MPa	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 123.309 MPa	Cumple
- Arriba:	Calculado: 155.28 MPa	Cumple
- Abajo:	Calculado: 219.914 MPa	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 644.915	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 1374.8	Cumple
- Arriba:	Calculado: 1287.53	Cumple
- Abajo:	Calculado: 707.727	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.211		

8. ESCALERAS

8.1. Datos generales

- Hormigón: HA-25, Yc=1.5
- Acero: B 500 S, Ys=1.15
- Recubrimiento geométrico: 3.5 cm

Acciones

- CTE
- Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m

8.2. Escalera int 1 Sótano - PBaja

Listados-

8.2.1. Geometría

- Ámbito: 1.300 m
- Huella: 0.300 m
- Contrahuella: 0.157 m
- Peldañeado: Hormigonado con la losa

8.2.2. Cargas

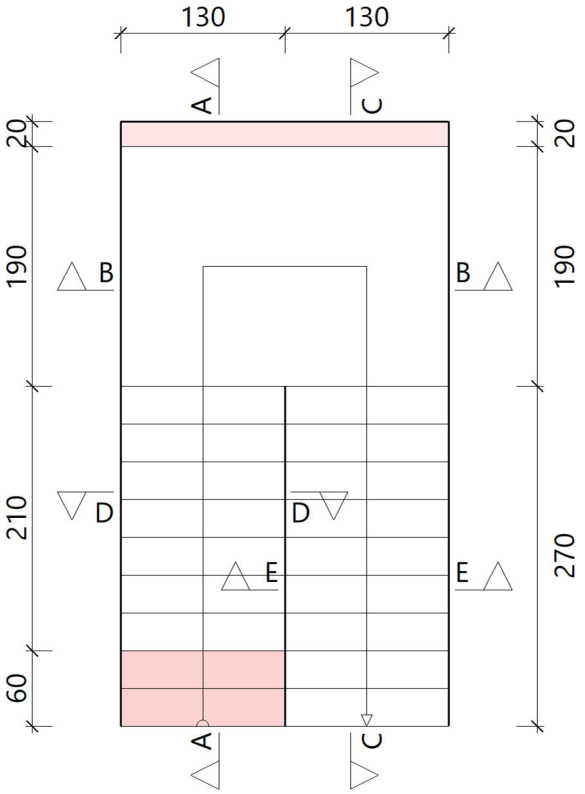
- Peso propio: 6.87 kN/m²
- Peldañeado: 1.71 kN/m²
- Barandillas: 3.00 kN/m
- Solado: 1.00 kN/m²
- Sobrecarga de uso: 5.00 kN/m²

8.2.3. Tramo 1

8.2.3.1. Geometría

- Planta final: Forjado Suelo PBaja
- Planta inicial: Cimentación
- Espesor: 0.28 m
- Huella: 0.300 m
- Contrahuella: 0.157 m
- Nº de escalones: 20
- Desnivel que salva: 3.59 m
- Apoyo de las mesetas: Muro de hormigón (Anchura: 0.20 m)

Listados-



8.2.3.2. Resultados

Armadura			
Sección	Tipo	Superior	Inferior
A-A	Longitudinal	Ø10c/20	Ø16c/20
B-B	Longitudinal	Ø10c/20	Ø16c/20
C-C	Longitudinal	Ø10c/20	Ø16c/20
D-D	Transversal	Ø10c/20	Ø10c/20
E-E	Transversal	Ø10c/20	Ø10c/20

Reacciones			
Posición	Peso propio	Cargas muertas	Sobrecarga de uso
Cargas superficiales (kN/m²)			
Recrecido	2.5	-	-
Cargas lineales (kN/m)			
Arranque	15.3	8.5	9.1
Meseta	32.2	10.3	12.4
Entrega	14.0	9.0	9.1

8.2.3.3. Medición

Medición						
Sección	Cara	Diámetro	Número	Longitud (m)	Total (m)	Peso (kg)
A-A	Superior	Ø10	8	5.30	42.40	26.1
A-A	Inferior	Ø16	8	1.13	9.04	14.3

Listados-

Medición						
Sección	Cara	Diámetro	Número	Longitud (m)	Total (m)	Peso (kg)
A-A	Inferior	Ø16	8	3.70	29.60	46.7
A-A	Inferior	Ø16	8	2.53	20.24	31.9
A-A	Superior	Ø10	8	1.01	8.08	5.0
A-A	Inferior	Ø16	8	1.16	9.28	14.6
B-B	Superior	Ø10	12	2.82	33.84	20.9
B-B	Inferior	Ø16	12	2.83	33.96	53.6
C-C	Superior	Ø10	8	2.90	23.20	14.3
C-C	Superior	Ø10	8	4.38	35.04	21.6
C-C	Inferior	Ø16	8	6.34	50.72	80.1
D-D	Superior	Ø10	17	1.52	25.84	15.9
D-D	Inferior	Ø10	18	1.52	27.36	16.9
E-E	Superior	Ø10	16	1.52	24.32	15.0
E-E	Inferior	Ø10	17	1.52	25.84	15.9
					Total + 10 %	432.1

- Volumen de hormigón: 4.27 m³
- Superficie: 13.2 m²
- Cuantía volumétrica: 101.2 kg/m³
- Cuantía superficial: 32.8 kg/m²

8.2.3.4. Esfuerzos

- N: Axil (kN)
- M: Flector (kN·m)
- V: Cortante (kN·m)

Hipótesis								
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.839 m	1.678 m	2.517 m	3.356 m	4.195 m	5.034 m
A-A	Peso propio	N	16.512	-4.991	-6.986	-9.260	-7.825	-0.963	0.021
		M	-0.259	-8.273	-16.856	-22.103	-22.783	-13.741	-0.628
		V	9.570	10.961	7.985	4.252	-9.695	-13.344	-19.571
	Cargas muertas	N	9.203	-2.575	-4.143	-5.744	-3.813	-0.483	0.012
		M	-0.170	-5.540	-11.988	-15.902	-15.124	-7.999	-0.336
		V	6.254	8.376	5.903	3.265	-8.801	-8.525	-10.559
	Sobrecarga de uso	N	9.817	-0.184	-1.555	-3.011	-2.958	-0.413	0.010
		M	-0.112	-3.958	-10.294	-14.481	-14.731	-8.784	-0.414
		V	4.132	8.213	5.980	3.840	-6.282	-8.432	-12.634

Combinaciones								
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.839 m	1.678 m	2.517 m	3.356 m	4.195 m	5.034 m
A-A	PP+CM	N	25.715	-7.566	-11.129	-15.004	-11.638	-1.446	0.032

Listados-

Combinaciones									
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.839 m	1.678 m	2.517 m	3.356 m	4.195 m	5.034 m
		M	-0.429	-13.813	-28.844	-38.005	-37.907	-21.740	-0.964
		V	15.823	19.336	13.888	7.518	-18.497	-21.869	-30.130
	1.35·PP+1.35·CM	N	34.716	-10.214	-15.024	-20.255	-15.712	-1.952	0.043
		M	-0.579	-18.648	-38.939	-51.307	-51.174	-29.349	-1.301
		V	21.361	26.104	18.749	10.149	-24.970	-29.523	-40.676
	PP+CM+1.5·Qa	N	40.441	-7.841	-13.461	-19.520	-16.075	-2.066	0.047
		M	-0.597	-19.750	-44.284	-59.726	-60.003	-34.916	-1.585
		V	22.021	31.656	22.858	13.277	-27.920	-34.518	-49.082
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	49.441	-10.489	-17.356	-24.771	-20.148	-2.572	0.058
		M	-0.747	-24.584	-54.379	-73.028	-73.270	-42.525	-1.923
		V	27.559	38.423	27.719	15.908	-34.393	-42.172	-59.627

Hipótesis								
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.433 m	0.867 m	1.300 m	1.733 m	2.167 m	2.600 m
B-B	Peso propio	N	1.292	1.150	1.354	-0.719	-2.426	-1.545	-0.226
		M	-0.110	-1.019	-1.779	-2.057	-1.716	-0.988	-0.096
		V	-3.074	-2.283	-1.600	0.238	1.731	2.225	2.999
	Cargas muertas	N	0.839	0.608	0.648	-0.530	-1.272	-0.826	-0.082
		M	-0.028	-0.645	-1.111	-1.186	-0.836	-0.432	-0.030
		V	-2.018	-1.206	-0.373	2.426	1.665	1.445	1.637
	Sobrecarga de uso	N	0.821	0.474	0.480	-0.399	-0.980	-0.647	-0.076
		M	-0.076	-0.702	-1.164	-1.264	-0.982	-0.564	-0.080
		V	-1.823	-1.155	-0.427	1.865	1.350	1.369	1.584

Combinaciones									
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.433 m	0.867 m	1.300 m	1.733 m	2.167 m	2.600 m
B-B	PP+CM	N	2.131	1.758	2.002	-1.249	-3.698	-2.371	-0.308
		M	-0.138	-1.664	-2.890	-3.243	-2.551	-1.420	-0.126
		V	-5.092	-3.489	-1.973	2.665	3.397	3.671	4.636
	1.35·PP+1.35·CM	N	2.877	2.374	2.703	-1.686	-4.992	-3.201	-0.416
		M	-0.187	-2.247	-3.902	-4.378	-3.444	-1.917	-0.170
		V	-6.874	-4.710	-2.664	3.598	4.586	4.955	6.259
	PP+CM+1.5·Qa	N	3.363	2.470	2.722	-1.847	-5.169	-3.341	-0.422
		M	-0.253	-2.717	-4.636	-5.139	-4.025	-2.266	-0.245
		V	-7.826	-5.221	-2.613	5.462	5.421	5.724	7.011
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	4.109	3.085	3.422	-2.284	-6.463	-4.171	-0.530
		M	-0.301	-3.299	-5.648	-6.274	-4.918	-2.763	-0.289
		V	-9.608	-6.442	-3.304	6.395	6.610	7.009	8.634

Hipótesis			
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones

			0.000 m	0.825 m	1.649 m	2.474 m	3.298 m	4.123 m	4.947 m
C-C	Peso propio	N	-0.024	0.826	6.380	10.313	7.918	5.183	1.519
		M	-0.624	-13.452	-21.810	-23.689	-20.148	-12.340	-0.616
		V	-19.544	-13.271	-8.568	3.460	5.721	11.577	15.466
	Cargas muertas	N	-0.010	0.362	3.389	7.143	5.822	3.739	1.076
		M	-0.312	-7.235	-11.532	-13.187	-12.062	-7.757	-0.426
		V	-10.241	-7.336	-4.183	0.614	2.705	6.947	10.071
	Sobrecarga de uso	N	-0.008	0.306	2.599	4.485	3.154	1.388	-0.916
		M	-0.398	-8.211	-12.232	-13.065	-11.492	-7.207	-0.377
		V	-12.419	-7.669	-3.242	1.350	2.942	6.608	9.201

Combinaciones									
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.825 m	1.649 m	2.474 m	3.298 m	4.123 m	4.947 m
C-C	PP+CM	N	-0.034	1.189	9.768	17.456	13.740	8.923	2.595
		M	-0.936	-20.687	-33.342	-36.876	-32.211	-20.097	-1.041
		V	-29.784	-20.607	-12.751	4.074	8.426	18.524	25.536
	1.35·PP+1.35·CM	N	-0.045	1.605	13.187	23.566	18.548	12.046	3.504
		M	-1.264	-27.928	-45.012	-49.783	-43.484	-27.132	-1.406
		V	-40.209	-27.819	-17.213	5.499	11.376	25.007	34.474
	PP+CM+1.5·Qa	N	-0.046	1.648	13.666	24.183	18.470	11.004	1.221
		M	-1.533	-33.004	-51.691	-56.473	-49.448	-30.908	-1.607
		V	-48.413	-32.111	-17.614	6.099	12.839	28.436	39.338
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	-0.058	2.064	17.085	30.292	23.279	14.127	2.130
		M	-1.861	-40.245	-63.361	-69.380	-60.722	-37.942	-1.971
		V	-58.838	-39.323	-22.077	7.525	15.788	34.919	48.276

8.3. Escalera int. 1 PBaja - P1

8.3.1. Geometría

- Ámbito: 1.300 m
- Huella: 0.300 m
- Contrahuella: 0.175 m
- Peldañeado: Hormigonado con la losa

8.3.2. Cargas

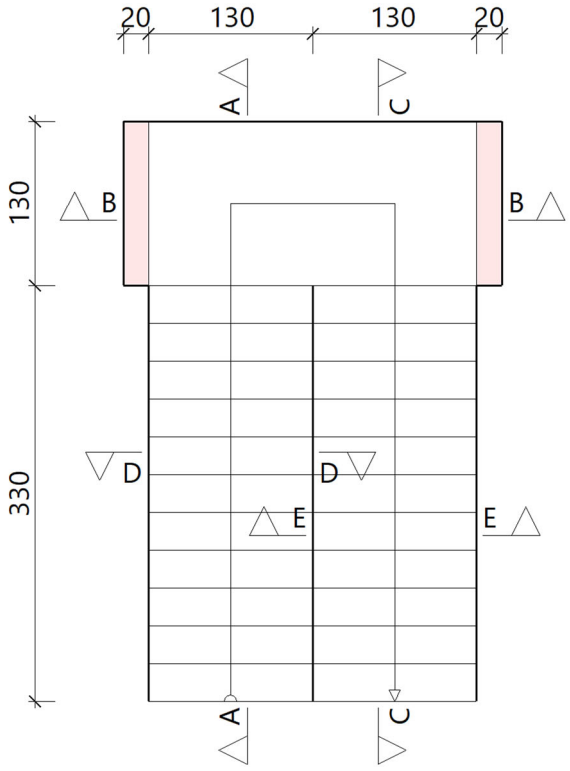
- Peso propio: 6.87 kN/m²
- Peldañeado: 1.85 kN/m²
- Barandillas: 3.00 kN/m
- Solado: 1.00 kN/m²
- Sobrecarga de uso: 5.00 kN/m²

8.3.3. Tramo 1

Listados-

8.3.3.1. Geometría

- Planta final: Forjado Suelo P1
- Planta inicial: Forjado Suelo PBaja
- Espesor: 0.28 m
- Huella: 0.300 m
- Contrahuella: 0.175 m
- Nº de escalones: 24
- Desnivel que salva: 4.30 m
- Apoyo de las mesetas: Muro de hormigón (Anchura: 0.20 m)



8.3.3.2. Resultados

Armadura			
Sección	Tipo	Superior	Inferior
A-A	Longitudinal	Ø10c/20	Ø10c/10
B-B	Longitudinal	Ø10c/20	Ø10c/10
C-C	Longitudinal	Ø10c/20	Ø10c/10
D-D	Transversal	Ø10c/20	Ø10c/20
E-E	Transversal	Ø10c/20	Ø10c/20

Reacciones (kN/m)			
Posición	Peso propio	Cargas muertas	Sobrecarga de uso
Arranque	9.9	7.2	6.4

Reacciones (kN/m)			
Posición	Peso propio	Cargas muertas	Sobrecarga de uso
Meseta	39.4	18.0	16.6
Meseta	39.2	17.8	16.4
Entrega	10.1	7.4	6.6

8.3.3.3. Medición

Medición						
Sección	Cara	Diámetro	Número	Longitud (m)	Total (m)	Peso (kg)
A-A	Superior	Ø10	8	5.29	42.32	26.1
A-A	Inferior	Ø10	14	5.14	71.96	44.4
A-A	Inferior	Ø10	14	1.71	23.94	14.8
A-A	Superior	Ø10	8	0.98	7.84	4.8
A-A	Inferior	Ø10	14	1.14	15.96	9.8
B-B	Superior	Ø10	8	3.22	25.76	15.9
B-B	Inferior	Ø10	14	3.22	45.08	27.8
B-B	Superior	Ø10	2	1.20	2.40	1.5
B-B	Inferior	Ø10	2	1.20	2.40	1.5
C-C	Superior	Ø10	8	2.08	16.64	10.3
C-C	Superior	Ø10	8	5.14	41.12	25.4
C-C	Inferior	Ø10	14	6.31	88.34	54.5
D-D	Superior	Ø10	21	1.52	31.92	19.7
D-D	Inferior	Ø10	22	1.52	33.44	20.6
E-E	Superior	Ø10	20	1.52	30.40	18.7
E-E	Inferior	Ø10	21	1.52	31.92	19.7
					Total + 10 %	346.9

- Volumen de hormigón: 4.66 m³
- Superficie: 13.6 m²
- Cuantía volumétrica: 74.4 kg/m³
- Cuantía superficial: 25.6 kg/m²

8.3.3.4. Esfuerzos

- N: Axil (kN)
- M: Flector (kN·m)
- V: Cortante (kN·m)

Hipótesis									
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.870 m	1.740 m	2.610 m	3.480 m	4.350 m	5.220 m
A-A	Peso propio	N	10.630	-5.960	-9.069	-11.791	-12.536	0.341	-0.005
		M	-0.002	-8.628	-13.862	-14.898	-11.792	-4.652	-0.103
		V	7.187	8.209	3.653	-1.571	-4.061	-7.762	-0.403
	Cargas muertas	N	7.663	-6.116	-8.582	-10.747	-11.327	-0.163	0.003
		M	-0.002	-6.943	-11.174	-12.072	-9.671	-3.897	-0.071

Listados-

Hipótesis								
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.870 m	1.740 m	2.610 m	3.480 m	4.350 m	5.220 m
		V	6.923	6.600	2.971	-1.154	-3.212	-6.914	-0.292
	Sobrecarga de uso	N	6.876	-3.207	-5.164	-6.874	-7.343	0.384	-0.006
		M	-0.001	-5.408	-8.690	-9.332	-7.368	-2.876	-0.069
		V	4.050	5.152	2.289	-1.001	-2.555	-4.667	-0.266

Combinaciones								
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.870 m	1.740 m	2.610 m	3.480 m	4.350 m	5.220 m
A-A	PP+CM	N	18.292	-12.077	-17.651	-22.538	-23.863	0.178	-0.001
		M	-0.003	-15.571	-25.036	-26.970	-21.464	-8.549	-0.175
		V	14.109	14.809	6.624	-2.725	-7.273	-14.676	-0.694
	1.35·PP+1.35·CM	N	24.695	-16.304	-23.829	-30.426	-32.215	0.241	-0.002
		M	-0.005	-21.021	-33.798	-36.410	-28.976	-11.541	-0.236
		V	19.048	19.992	8.942	-3.679	-9.818	-19.812	-0.937
	PP+CM+1.5·Qa	N	28.607	-16.887	-25.397	-32.849	-34.877	0.755	-0.010
		M	-0.005	-23.684	-38.071	-40.968	-32.515	-12.863	-0.278
		V	20.184	22.538	10.057	-4.226	-11.105	-21.677	-1.094
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	35.009	-21.114	-31.574	-40.737	-43.229	0.818	-0.010
		M	-0.006	-29.134	-46.834	-50.407	-40.027	-15.855	-0.339
		V	25.122	27.721	12.375	-5.180	-13.651	-26.813	-1.337

Hipótesis								
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.433 m	0.867 m	1.300 m	1.733 m	2.167 m	2.600 m
B-B	Peso propio	N	-1.708	1.375	2.609	3.049	-1.755	-1.566	-1.017
		M	-0.450	-4.018	-5.359	-6.056	-5.225	-3.806	-0.317
		V	-21.322	-7.120	-2.765	0.523	3.492	7.558	21.064
	Cargas muertas	N	-1.223	1.117	2.143	2.490	-1.663	-1.378	-0.789
		M	-0.304	-2.863	-3.862	-4.367	-3.713	-2.672	-0.200
		V	-15.122	-5.111	-2.035	0.529	2.618	5.341	14.877
	Sobrecarga de uso	N	-1.113	0.843	1.596	1.896	-0.999	-0.930	-0.639
		M	-0.300	-2.629	-3.491	-3.939	-3.409	-2.494	-0.215
		V	-13.957	-4.637	-1.772	0.334	2.254	4.948	13.792

Combinaciones								
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.433 m	0.867 m	1.300 m	1.733 m	2.167 m	2.600 m
B-B	PP+CM	N	-2.931	2.492	4.752	5.540	-3.419	-2.944	-1.806
		M	-0.754	-6.880	-9.221	-10.423	-8.939	-6.478	-0.518
		V	-36.444	-12.231	-4.800	1.053	6.109	12.899	35.941
	1.35·PP+1.35·CM	N	-3.957	3.364	6.416	7.478	-4.615	-3.974	-2.438
		M	-1.019	-9.288	-12.448	-14.071	-12.067	-8.745	-0.699
		V	-49.200	-16.512	-6.480	1.421	8.247	17.413	48.520

Listados-

Combinaciones									
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.433 m	0.867 m	1.300 m	1.733 m	2.167 m	2.600 m
	PP+CM+1.5·Qa	N	-4.601	3.756	7.146	8.384	-4.917	-4.338	-2.765
		M	-1.204	-10.824	-14.457	-16.332	-14.053	-10.218	-0.841
		V	-57.380	-19.187	-7.457	1.553	9.490	20.321	56.629
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	-5.627	4.628	8.809	10.322	-6.113	-5.369	-3.397
		M	-1.468	-13.232	-17.685	-19.980	-17.181	-12.486	-1.022
		V	-70.135	-23.468	-9.137	1.922	11.628	24.835	69.209

Hipótesis								
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.853 m	1.707 m	2.560 m	3.414 m	4.267 m	5.120 m
C-C	Peso propio	N	-0.021	0.501	11.753	12.559	9.392	6.332	2.751
		M	-0.087	-3.674	-11.359	-15.066	-14.645	-9.774	-0.649
		V	-0.248	-6.394	-4.077	-2.368	3.121	7.944	12.354
	Cargas muertas	N	-0.022	0.793	10.703	11.385	8.855	6.428	3.582
		M	-0.056	-3.026	-9.248	-12.119	-11.735	-7.815	-0.517
		V	-0.157	-5.606	-3.142	-1.827	2.531	6.367	9.858
	Sobrecarga de uso	N	-0.011	0.158	6.868	7.371	5.385	3.459	1.209
		M	-0.058	-2.240	-6.991	-9.363	-9.135	-6.110	-0.407
		V	-0.164	-3.790	-2.612	-1.530	1.926	4.955	7.734

Combinaciones									
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.853 m	1.707 m	2.560 m	3.414 m	4.267 m	5.120 m
C-C	PP+CM	N	-0.043	1.294	22.455	23.944	18.247	12.760	6.333
		M	-0.143	-6.700	-20.607	-27.184	-26.379	-17.589	-1.165
		V	-0.404	-12.001	-7.219	-4.195	5.652	14.311	22.212
	1.35·PP+1.35·CM	N	-0.059	1.747	30.315	32.325	24.633	17.225	8.550
		M	-0.192	-9.045	-27.819	-36.699	-35.612	-23.745	-1.573
		V	-0.546	-16.201	-9.745	-5.664	7.630	19.320	29.986
	PP+CM+1.5·Qa	N	-0.059	1.531	32.758	35.001	26.324	17.948	8.146
		M	-0.229	-10.061	-31.094	-41.229	-40.082	-26.753	-1.777
		V	-0.650	-17.686	-11.136	-6.491	8.542	21.743	33.812
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	-0.075	1.984	40.617	43.382	32.711	22.414	10.363
		M	-0.279	-12.405	-38.306	-50.743	-49.315	-32.910	-2.184
		V	-0.791	-21.886	-13.663	-7.959	10.520	26.752	41.587

8.4. Escalera int. 1 P1 - P2

8.4.1. Geometría

- Ámbito: 1.300 m
- Huella: 0.300 m
- Contrahuella: 0.175 m
- Peldañeado: Hormigonado con la losa

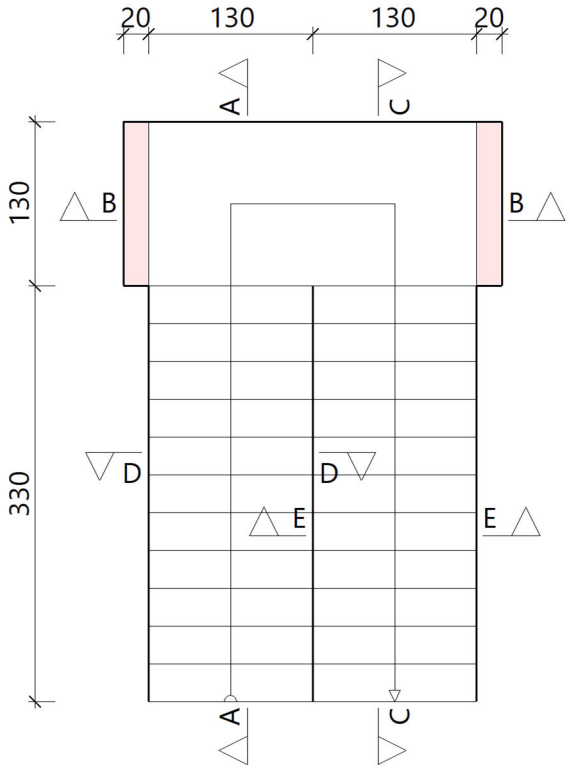
8.4.2. Cargas

- Peso propio: 6.87 kN/m²
- Peldañeado: 1.85 kN/m²
- Barandillas: 3.00 kN/m
- Solado: 1.00 kN/m²
- Sobrecarga de uso: 5.00 kN/m²

8.4.3. Tramo 1

8.4.3.1. Geometría

- Planta final: Forjado Suelo P2
- Planta inicial: Forjado Suelo P1
- Espesor: 0.28 m
- Huella: 0.300 m
- Contrahuella: 0.175 m
- Nº de escalones: 24
- Desnivel que salva: 4.20 m
- Apoyo de las mesetas: Muro de hormigón (Anchura: 0.20 m)



Listados-

8.4.3.2. Resultados

Armadura			
Sección	Tipo	Superior	Inferior
A-A	Longitudinal	Ø10c/20	Ø10c/10
B-B	Longitudinal	Ø10c/20	Ø10c/10
C-C	Longitudinal	Ø10c/20	Ø10c/10
D-D	Transversal	Ø10c/20	Ø10c/20
E-E	Transversal	Ø10c/20	Ø10c/20

Reacciones (kN/m)			
Posición	Peso propio	Cargas muertas	Sobrecarga de uso
Arranque	10.0	7.2	6.5
Meseta	38.9	18.1	16.7
Meseta	38.7	18.0	16.6
Entrega	10.1	7.4	6.6

8.4.3.3. Medición

Medición						
Sección	Cara	Diámetro	Número	Longitud (m)	Total (m)	Peso (kg)
A-A	Superior	Ø10	8	5.95	47.60	29.3
A-A	Inferior	Ø10	14	5.28	73.92	45.6
A-A	Inferior	Ø10	14	1.71	23.94	14.8
B-B	Superior	Ø10	8	3.22	25.76	15.9
B-B	Inferior	Ø10	14	3.22	45.08	27.8
B-B	Superior	Ø10	2	1.20	2.40	1.5
B-B	Inferior	Ø10	2	1.20	2.40	1.5
C-C	Superior	Ø10	8	2.08	16.64	10.3
C-C	Superior	Ø10	8	5.14	41.12	25.4
C-C	Inferior	Ø10	14	6.31	88.34	54.5
D-D	Superior	Ø10	19	1.52	28.88	17.8
D-D	Inferior	Ø10	22	1.52	33.44	20.6
E-E	Superior	Ø10	20	1.52	30.40	18.7
E-E	Inferior	Ø10	21	1.52	31.92	19.7
					Total + 10 %	333.6

- Volumen de hormigón: 4.62 m³
- Superficie: 13.3 m²
- Cuantía volumétrica: 72.1 kg/m³
- Cuantía superficial: 25.1 kg/m²

8.4.3.4. Esfuerzos

- N: Axil (kN)
- M: Flector (kN·m)
- V: Cortante (kN·m)

Hipótesis

Listados-

Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.853 m	1.707 m	2.560 m	3.414 m	4.267 m	5.120 m
A-A	Peso propio	N	-2.860	-6.387	-9.381	-12.127	-12.856	0.370	-0.004
		M	-0.633	-9.570	-14.439	-15.068	-11.581	-4.443	-0.102
		V	12.309	8.003	3.242	-1.967	-4.333	-7.420	-0.389
	Cargas muertas	N	-3.751	-6.554	-8.928	-11.112	-11.684	-0.151	0.004
		M	-0.504	-7.667	-11.600	-12.167	-9.458	-3.710	-0.070
		V	9.839	6.432	2.636	-1.477	-3.429	-6.608	-0.277
	Sobrecarga de uso	N	-1.329	-3.546	-5.431	-7.157	-7.618	0.374	-0.005
		M	-0.398	-5.998	-9.039	-9.413	-7.201	-2.737	-0.068
		V	7.722	5.009	2.019	-1.264	-2.729	-4.440	-0.255

Combinaciones									
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.853 m	1.707 m	2.560 m	3.414 m	4.267 m	5.120 m
A-A	PP+CM	N	-6.611	-12.941	-18.309	-23.239	-24.540	0.219	-0.000
		M	-1.138	-17.237	-26.039	-27.235	-21.039	-8.153	-0.172
		V	22.148	14.435	5.878	-3.444	-7.763	-14.029	-0.666
	1.35·PP+1.35·CM	N	-8.924	-17.470	-24.717	-31.373	-33.129	0.295	-0.001
		M	-1.536	-23.271	-35.152	-36.768	-28.402	-11.007	-0.232
		V	29.900	19.487	7.935	-4.650	-10.479	-18.939	-0.899
	PP+CM+1.5·Qa	N	-8.604	-18.261	-26.455	-33.974	-35.967	0.779	-0.008
		M	-1.734	-26.234	-39.597	-41.355	-31.840	-12.258	-0.274
		V	33.730	21.949	8.906	-5.341	-11.857	-20.689	-1.048
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	-10.918	-22.790	-32.863	-42.108	-44.556	0.856	-0.008
		M	-2.133	-32.267	-48.710	-50.888	-39.203	-15.112	-0.334
		V	41.482	27.001	10.964	-6.546	-14.573	-25.599	-1.281

Hipótesis									
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.433 m	0.867 m	1.300 m	1.733 m	2.167 m	2.600 m
B-B	Peso propio	N	-1.732	1.428	2.722	3.046	-1.735	-1.564	-1.033
		M	-0.453	-4.029	-5.381	-6.103	-5.283	-3.848	-0.320
		V	-21.426	-7.171	-2.822	0.382	3.506	7.641	21.213
	Cargas muertas	N	-1.248	1.177	2.271	2.503	-1.653	-1.381	-0.807
		M	-0.307	-2.875	-3.887	-4.420	-3.777	-2.716	-0.203
		V	-15.230	-5.171	-2.104	0.381	2.633	5.431	15.033
	Sobrecarga de uso	N	-1.130	0.884	1.677	1.889	-1.004	-0.940	-0.654
		M	-0.301	-2.637	-3.507	-3.973	-3.456	-2.528	-0.218
		V	-14.042	-4.677	-1.818	0.216	2.253	5.008	13.918

Combinaciones									
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.433 m	0.867 m	1.300 m	1.733 m	2.167 m	2.600 m
B-B	PP+CM	N	-2.980	2.604	4.993	5.549	-3.387	-2.946	-1.839
		M	-0.760	-6.905	-9.268	-10.523	-9.060	-6.564	-0.524

Listados-

Combinaciones									
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.433 m	0.867 m	1.300 m	1.733 m	2.167 m	2.600 m
		V	-36.656	-12.342	-4.925	0.763	6.138	13.072	36.246
	1.35·PP+1.35·CM	N	-4.023	3.516	6.740	7.492	-4.573	-3.977	-2.483
		M	-1.026	-9.321	-12.512	-14.206	-12.231	-8.861	-0.707
		V	-49.485	-16.661	-6.649	1.030	8.287	17.648	48.932
	PP+CM+1.5·Qa	N	-4.674	3.931	7.508	8.383	-4.893	-4.355	-2.820
		M	-1.212	-10.861	-14.528	-16.483	-14.244	-10.355	-0.850
		V	-57.719	-19.357	-7.653	1.087	9.518	20.585	57.122
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	-5.717	4.842	9.256	10.325	-6.078	-5.386	-3.463
		M	-1.478	-13.277	-17.772	-20.166	-17.415	-12.653	-1.033
		V	-70.549	-23.676	-9.377	1.354	11.666	25.160	69.808

Hipótesis								
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.853 m	1.707 m	2.560 m	3.414 m	4.267 m	5.120 m
C-C	Peso propio	N	-0.023	0.577	11.876	12.604	9.433	6.373	2.788
		M	-0.089	-3.798	-11.644	-15.292	-14.794	-9.849	-0.651
		V	-0.265	-6.630	-4.026	-2.281	3.192	8.026	12.428
	Cargas muertas	N	-0.025	0.883	10.888	11.502	8.967	6.541	3.691
		M	-0.058	-3.158	-9.549	-12.357	-11.893	-7.894	-0.518
		V	-0.175	-5.854	-3.086	-1.736	2.606	6.454	9.937
	Sobrecarga de uso	N	-0.012	0.228	7.007	7.453	5.464	3.539	1.285
		M	-0.060	-2.344	-7.228	-9.550	-9.259	-6.172	-0.409
		V	-0.178	-3.983	-2.568	-1.459	1.985	5.022	7.795

Combinaciones									
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.853 m	1.707 m	2.560 m	3.414 m	4.267 m	5.120 m
C-C	PP+CM	N	-0.047	1.459	22.764	24.106	18.400	12.914	6.479
		M	-0.147	-6.956	-21.194	-27.649	-26.688	-17.744	-1.169
		V	-0.441	-12.484	-7.113	-4.017	5.798	14.480	22.366
	1.35·PP+1.35·CM	N	-0.064	1.970	30.731	32.543	24.840	17.434	8.746
		M	-0.198	-9.391	-28.612	-37.326	-36.028	-23.954	-1.578
		V	-0.595	-16.853	-9.602	-5.423	7.828	19.548	30.194
	PP+CM+1.5·Qa	N	-0.066	1.801	33.274	35.285	26.597	18.222	8.406
		M	-0.236	-10.472	-32.035	-41.974	-40.576	-27.002	-1.782
		V	-0.708	-18.458	-10.964	-6.205	8.776	22.013	34.059
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	-0.082	2.312	41.242	43.722	33.037	22.742	10.674
		M	-0.288	-12.906	-39.453	-51.651	-49.917	-33.212	-2.191
		V	-0.862	-22.827	-13.453	-7.611	10.805	27.081	41.887

8.5. Escalera int. 2 PBaja - P1

Listados-

8.5.1. Geometría

- Ámbito: 1.200 m
- Huella: 0.300 m
- Contrahuella: 0.175 m
- Peldañeado: Hormigonado con la losa

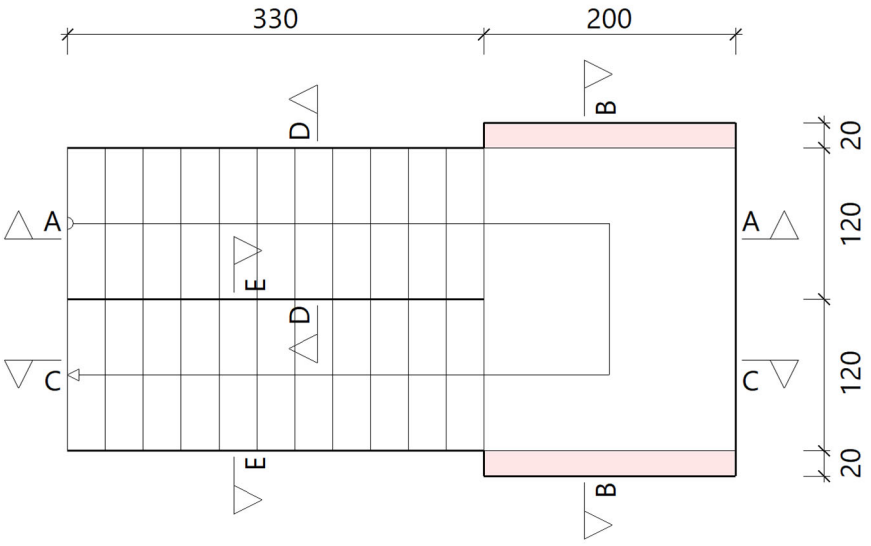
8.5.2. Cargas

- Peso propio: 6.87 kN/m²
- Peldañeado: 1.85 kN/m²
- Barandillas: 3.00 kN/m
- Solado: 1.00 kN/m²
- Sobrecarga de uso: 5.00 kN/m²

8.5.3. Tramo 1

8.5.3.1. Geometría

- Planta final: Forjado Suelo P1
- Planta inicial: Forjado Suelo PBaja
- Espesor: 0.28 m
- Huella: 0.300 m
- Contrahuella: 0.175 m
- Nº de escalones: 24
- Desnivel que salva: 4.30 m
- Apoyo de las mesetas: Muro de hormigón (Anchura: 0.20 m)



Listados-

8.5.3.2. Resultados

Armadura			
Sección	Tipo	Superior	Inferior
A-A	Longitudinal	Ø10c/20	Ø10c/10
B-B	Longitudinal	Ø10c/20	Ø10c/10
C-C	Longitudinal	Ø10c/20	Ø10c/10
D-D	Transversal	Ø10c/20	Ø10c/20
E-E	Transversal	Ø10c/20	Ø10c/20

Reacciones (kN/m)			
Posición	Peso propio	Cargas muertas	Sobrecarga de uso
Arranque	8.9	6.3	5.8
Meseta	40.3	12.2	12.4
Meseta	40.1	12.0	12.3
Entrega	9.1	6.5	5.9

8.5.3.3. Medición

Medición						
Sección	Cara	Diámetro	Número	Longitud (m)	Total (m)	Peso (kg)
A-A	Superior	Ø10	7	5.99	41.93	25.9
A-A	Inferior	Ø10	13	5.14	66.82	41.2
A-A	Inferior	Ø10	13	2.41	31.33	19.3
A-A	Superior	Ø10	7	0.98	6.86	4.2
A-A	Inferior	Ø10	13	1.14	14.82	9.1
B-B	Superior	Ø10	11	3.02	33.22	20.5
B-B	Inferior	Ø10	21	3.02	63.42	39.1
B-B	Superior	Ø10	2	1.90	3.80	2.3
B-B	Inferior	Ø10	2	1.90	3.80	2.3
C-C	Superior	Ø10	7	2.78	19.46	12.0
C-C	Superior	Ø10	7	5.14	35.98	22.2
C-C	Inferior	Ø10	13	7.01	91.13	56.2
D-D	Superior	Ø10	21	1.42	29.82	18.4
D-D	Inferior	Ø10	22	1.42	31.24	19.3
E-E	Superior	Ø10	20	1.42	28.40	17.5
E-E	Inferior	Ø10	21	1.42	29.82	18.4
					Total + 10 %	360.7

- Volumen de hormigón: 4.86 m³
- Superficie: 13.2 m²
- Cuantía volumétrica: 74.2 kg/m³
- Cuantía superficial: 27.2 kg/m²

8.5.3.4. Esfuerzos

- N: Axil (kN)
- M: Flector (kN·m)
- V: Cortante (kN·m)

Listados-

Hipótesis								
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.987 m	1.973 m	2.960 m	3.947 m	4.934 m	5.920 m
A-A	Peso propio	N	9.661	-9.683	-12.998	-16.242	-4.727	-0.032	-0.003
		M	-0.003	-10.435	-16.313	-16.696	-12.645	-1.893	-0.034
		V	11.026	8.658	3.002	-2.707	-13.473	-4.518	-0.463
	Cargas muertas	N	6.833	-10.065	-12.789	-15.454	-5.095	-0.141	-0.000
		M	-0.004	-8.764	-13.760	-14.238	-11.280	-1.698	-0.007
		V	10.955	7.286	2.621	-2.030	-12.925	-4.256	-0.233
	Sobrecarga de uso	N	6.267	-5.531	-7.617	-9.658	-2.644	0.010	-0.003
		M	-0.002	-6.533	-10.206	-10.425	-7.778	-1.161	-0.026
		V	6.440	5.422	1.866	-1.728	-8.087	-2.723	-0.323

Combinaciones								
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.987 m	1.973 m	2.960 m	3.947 m	4.934 m	5.920 m
A-A	PP+CM	N	16.494	-19.748	-25.787	-31.696	-9.822	-0.173	-0.003
		M	-0.007	-19.199	-30.073	-30.934	-23.925	-3.591	-0.041
		V	21.980	15.944	5.623	-4.737	-26.399	-8.773	-0.696
	1.35·PP+1.35·CM	N	22.266	-26.660	-34.812	-42.789	-13.260	-0.233	-0.005
		M	-0.009	-25.918	-40.598	-41.761	-32.299	-4.848	-0.055
		V	29.673	21.525	7.591	-6.394	-35.638	-11.844	-0.939
	PP+CM+1.5·Qa	N	25.894	-28.045	-37.213	-46.182	-13.788	-0.159	-0.007
		M	-0.009	-28.998	-45.382	-46.571	-35.592	-5.333	-0.080
		V	31.641	24.077	8.423	-7.329	-38.529	-12.857	-1.181
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	31.667	-34.957	-46.238	-57.275	-17.226	-0.219	-0.009
		M	-0.012	-35.717	-55.907	-57.398	-43.966	-6.590	-0.095
		V	39.334	29.657	10.391	-8.986	-47.769	-15.928	-1.424

Hipótesis								
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.200 m	1.600 m	2.000 m	2.400 m
B-B	Peso propio	N	0.253	0.695	0.453	-1.494	-1.502	-0.967	-0.079
		M	-0.414	-3.738	-5.531	-6.225	-5.402	-3.616	-0.411
		V	-19.465	-8.120	-3.337	0.466	3.836	8.100	18.964
	Cargas muertas	N	0.301	0.752	0.672	-1.180	-1.491	-0.968	-0.082
		M	-0.231	-2.381	-3.558	-3.993	-3.424	-2.263	-0.222
		V	-13.198	-5.558	-2.421	0.232	2.871	5.501	12.752
	Sobrecarga de uso	N	0.139	0.388	0.209	-0.942	-0.868	-0.558	-0.044
		M	-0.284	-2.498	-3.688	-4.151	-3.607	-2.421	-0.283
		V	-12.822	-5.328	-2.142	0.387	2.480	5.334	12.502

Combinaciones								
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.200 m	1.600 m	2.000 m	2.400 m

Listados-

Combinaciones								
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.200 m	1.600 m	2.000 m	2.400 m
B-B	PP+CM	N	0.554	1.447	1.125	-2.674	-2.993	-1.935	-0.161
		M	-0.645	-6.119	-9.089	-10.218	-8.826	-5.879	-0.633
		V	-32.663	-13.678	-5.758	0.698	6.707	13.601	31.716
	1.35·PP+1.35·CM	N	0.747	1.953	1.518	-3.610	-4.040	-2.612	-0.217
		M	-0.871	-8.261	-12.270	-13.794	-11.915	-7.936	-0.855
		V	-44.095	-18.465	-7.773	0.942	9.055	18.361	42.816
	PP+CM+1.5·Qa	N	0.763	2.029	1.438	-4.087	-4.295	-2.772	-0.227
		M	-1.071	-9.866	-14.620	-16.444	-14.237	-9.510	-1.058
		V	-51.896	-21.670	-8.971	1.279	10.428	21.602	50.469
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	0.956	2.535	1.832	-5.023	-5.343	-3.449	-0.283
		M	-1.296	-12.008	-17.802	-20.020	-17.327	-11.568	-1.279
		V	-63.328	-26.457	-10.987	1.523	12.775	26.362	61.569

Hipótesis								
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.970 m	1.940 m	2.910 m	3.880 m	4.850 m	5.820 m
C-C	Peso propio	N	-0.008	0.124	3.692	16.951	13.385	9.977	6.151
		M	-0.029	-1.585	-9.983	-16.495	-16.960	-11.580	-0.612
		V	-0.429	-3.784	-9.808	-3.454	2.330	8.348	13.546
	Cargas muertas	N	-0.008	0.198	4.074	16.074	13.125	10.326	7.181
		M	-0.002	-1.416	-8.760	-13.978	-14.225	-9.661	-0.505
		V	-0.202	-3.600	-9.424	-2.711	2.047	7.007	11.263
	Sobrecarga de uso	N	-0.005	0.052	2.038	10.116	7.879	5.734	3.328
		M	-0.023	-0.960	-6.084	-10.211	-10.557	-7.228	-0.384
		V	-0.301	-2.249	-5.790	-2.227	1.414	5.194	8.469

Combinaciones								
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.970 m	1.940 m	2.910 m	3.880 m	4.850 m	5.820 m
C-C	PP+CM	N	-0.016	0.322	7.765	33.025	26.510	20.302	13.331
		M	-0.031	-3.001	-18.743	-30.473	-31.186	-21.241	-1.117
		V	-0.630	-7.384	-19.232	-6.165	4.377	15.355	24.809
	1.35·PP+1.35·CM	N	-0.022	0.434	10.483	44.583	35.789	27.408	17.997
		M	-0.041	-4.052	-25.303	-41.138	-42.101	-28.676	-1.508
		V	-0.851	-9.968	-25.963	-8.322	5.909	20.729	33.492
	PP+CM+1.5·Qa	N	-0.023	0.399	10.822	48.199	38.328	28.903	18.324
		M	-0.065	-4.442	-27.869	-45.789	-47.021	-32.084	-1.692
		V	-1.081	-10.758	-27.917	-9.505	6.498	23.147	37.513
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	-0.029	0.512	13.540	59.758	47.607	36.009	22.990
		M	-0.076	-5.492	-34.429	-56.454	-57.936	-39.518	-2.083
		V	-1.302	-13.342	-34.649	-11.663	8.030	28.521	46.196

Listados-

8.6. Escalera int. 2 P1 - P2

8.6.1. Geometría

- Ámbito: 1.200 m
- Huella: 0.300 m
- Contrahuella: 0.175 m
- Peldañeado: Realizado con ladrillo

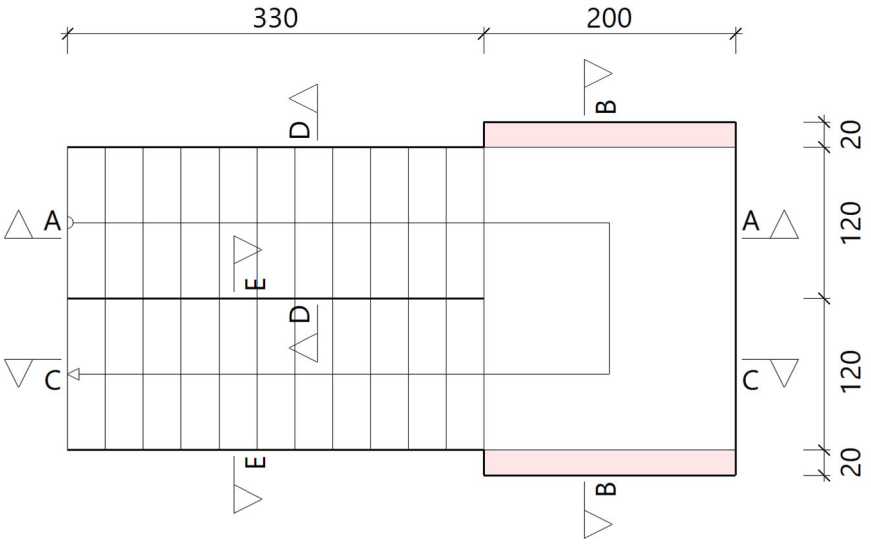
8.6.2. Cargas

- Peso propio: 6.87 kN/m²
- Peldañeado: 1.19 kN/m²
- Barandillas: 3.00 kN/m
- Solado: 1.00 kN/m²
- Sobrecarga de uso: 3.00 kN/m²

8.6.3. Tramo 1

8.6.3.1. Geometría

- Planta final: Forjado Suelo P2
- Planta inicial: Forjado Suelo P1
- Espesor: 0.28 m
- Huella: 0.300 m
- Contrahuella: 0.175 m
- Nº de escalones: 24
- Desnivel que salva: 4.20 m
- Apoyo de las mesetas: Muro de hormigón (Anchura: 0.20 m)



Listados-

8.6.3.2. Resultados

Armadura			
Sección	Tipo	Superior	Inferior
A-A	Longitudinal	Ø10c/20	Ø10c/10
B-B	Longitudinal	Ø10c/20	Ø10c/10
C-C	Longitudinal	Ø10c/20	Ø10c/10
D-D	Transversal	Ø10c/20	Ø10c/20
E-E	Transversal	Ø10c/20	Ø10c/20

Reacciones (kN/m)			
Posición	Peso propio	Cargas muertas	Sobrecarga de uso
Arranque	9.0	5.6	3.5
Meseta	39.4	10.9	7.5
Meseta	39.2	10.8	7.5
Entrega	9.1	5.7	3.6

8.6.3.3. Medición

Medición						
Sección	Cara	Diámetro	Número	Longitud (m)	Total (m)	Peso (kg)
A-A	Superior	Ø10	7	6.65	46.55	28.7
A-A	Inferior	Ø10	13	5.28	68.64	42.3
A-A	Inferior	Ø10	13	2.41	31.33	19.3
B-B	Superior	Ø10	11	3.02	33.22	20.5
B-B	Inferior	Ø10	21	3.02	63.42	39.1
B-B	Superior	Ø10	2	1.90	3.80	2.3
B-B	Inferior	Ø10	2	1.90	3.80	2.3
C-C	Superior	Ø10	7	2.78	19.46	12.0
C-C	Superior	Ø10	7	5.14	35.98	22.2
C-C	Inferior	Ø10	13	7.01	91.13	56.2
D-D	Superior	Ø10	19	1.42	26.98	16.6
D-D	Inferior	Ø10	22	1.42	31.24	19.3
E-E	Superior	Ø10	20	1.42	28.40	17.5
E-E	Inferior	Ø10	21	1.42	29.82	18.4
					Total + 10 %	348.4

- Volumen de hormigón: 4.14 m³
- Superficie: 13.0 m²
- Cuantía volumétrica: 84.3 kg/m³
- Cuantía superficial: 26.8 kg/m²

8.6.3.4. Esfuerzos

- N: Axil (kN)
- M: Flector (kN·m)
- V: Cortante (kN·m)

Listados-

Hipótesis								
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.970 m	1.940 m	2.910 m	3.880 m	4.850 m	5.820 m
A-A	Peso propio	N	-6.282	-10.044	-13.357	-16.481	-5.173	-0.033	-0.004
		M	-0.596	-11.351	-16.764	-16.600	-12.070	-1.829	-0.034
		V	13.510	8.433	2.520	-2.981	-12.684	-4.336	-0.458
	Cargas muertas	N	-6.135	-8.804	-11.152	-13.364	-4.628	-0.111	-0.001
		M	-0.425	-8.175	-12.136	-12.138	-9.193	-1.400	-0.008
		V	9.698	6.109	1.900	-1.981	-10.409	-3.491	-0.214
	Sobrecarga de uso	N	-2.082	-3.502	-4.753	-5.932	-1.787	0.003	-0.002
		M	-0.224	-4.263	-6.285	-6.203	-4.447	-0.673	-0.015
		V	5.079	3.161	0.932	-1.148	-4.544	-1.565	-0.192

Combinaciones								
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.970 m	1.940 m	2.910 m	3.880 m	4.850 m	5.820 m
A-A	PP+CM	N	-12.417	-18.848	-24.509	-29.845	-9.801	-0.144	-0.004
		M	-1.020	-19.525	-28.900	-28.737	-21.263	-3.229	-0.041
		V	23.208	14.542	4.421	-4.962	-23.093	-7.827	-0.672
	1.35·PP+1.35·CM	N	-16.762	-25.445	-33.087	-40.291	-13.231	-0.195	-0.006
		M	-1.377	-26.359	-39.015	-38.795	-28.705	-4.360	-0.056
		V	31.331	19.632	5.968	-6.699	-31.176	-10.567	-0.907
	PP+CM+1.5·Qa	N	-15.540	-24.100	-31.638	-38.744	-12.482	-0.140	-0.007
		M	-1.357	-25.920	-38.327	-38.041	-27.934	-4.238	-0.064
		V	30.827	19.283	5.818	-6.684	-29.910	-10.175	-0.960
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	-19.885	-30.697	-40.216	-49.190	-15.912	-0.191	-0.008
		M	-1.714	-32.753	-48.442	-48.099	-35.376	-5.369	-0.079
		V	38.950	24.373	7.365	-8.421	-37.992	-12.915	-1.195

Hipótesis								
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.200 m	1.600 m	2.000 m	2.400 m
B-B	Peso propio	N	0.244	0.714	0.468	-1.558	-1.566	-0.995	-0.091
		M	-0.417	-3.751	-5.553	-6.266	-5.444	-3.645	-0.413
		V	-19.498	-8.156	-3.390	0.271	3.737	8.066	18.979
	Cargas muertas	N	0.241	0.649	0.561	-1.091	-1.327	-0.847	-0.080
		M	-0.214	-2.143	-3.201	-3.609	-3.106	-2.058	-0.206
		V	-11.728	-4.953	-2.175	0.043	2.422	4.849	11.335
	Sobrecarga de uso	N	0.080	0.245	0.137	-0.590	-0.554	-0.351	-0.032
		M	-0.172	-1.505	-2.223	-2.509	-2.185	-1.467	-0.171
		V	-7.721	-3.222	-1.319	0.128	1.450	3.195	7.529

Combinaciones								
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.200 m	1.600 m	2.000 m	2.400 m
B-B	PP+CM	N	0.485	1.363	1.029	-2.649	-2.893	-1.842	-0.171

Listados-

Combinaciones								
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.200 m	1.600 m	2.000 m	2.400 m
		M	-0.631	-5.894	-8.754	-9.875	-8.551	-5.703	-0.619
		V	-31.226	-13.109	-5.565	0.314	6.159	12.915	30.314
	1.35·PP+1.35·CM	N	0.655	1.840	1.389	-3.576	-3.906	-2.486	-0.231
		M	-0.852	-7.957	-11.818	-13.331	-11.543	-7.700	-0.835
		V	-42.155	-17.697	-7.513	0.424	8.314	17.435	40.924
	PP+CM+1.5·Qa	N	0.605	1.730	1.235	-3.534	-3.724	-2.368	-0.219
		M	-0.888	-8.151	-12.088	-13.639	-11.828	-7.904	-0.875
		V	-42.808	-17.941	-7.544	0.506	8.333	17.707	41.608
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	0.775	2.207	1.595	-4.461	-4.736	-3.013	-0.279
		M	-1.109	-10.213	-15.152	-17.095	-14.820	-9.900	-1.091
		V	-53.737	-22.529	-9.492	0.615	10.489	22.227	52.218

Hipótesis									
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.970 m	1.940 m	2.910 m	3.880 m	4.850 m	5.820 m
C-C	Peso propio	N	-0.009	0.144	3.829	17.021	13.449	10.040	6.211
		M	-0.029	-1.616	-10.251	-16.768	-17.142	-11.671	-0.613
		V	-0.433	-3.862	-10.093	-3.351	2.414	8.439	13.631
	Cargas muertas	N	-0.008	0.180	3.548	13.766	11.215	8.799	6.082
		M	-0.004	-1.243	-7.752	-12.273	-12.417	-8.408	-0.437
		V	-0.194	-3.130	-8.251	-2.259	1.831	6.117	9.787
	Sobrecarga de uso	N	-0.003	0.041	1.302	6.133	4.787	3.501	2.056
		M	-0.014	-0.593	-3.786	-6.263	-6.425	-4.382	-0.231
		V	-0.183	-1.390	-3.621	-1.285	0.890	3.162	5.124

Combinaciones								
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.970 m	1.940 m	2.910 m	3.880 m	4.850 m	5.820 m
C-C	PP+CM	N	-0.017	0.324	7.378	30.787	24.664	18.840	12.293
		M	-0.034	-2.859	-18.003	-29.041	-29.559	-20.079	-1.050
		V	-0.627	-6.992	-18.344	-5.610	4.244	14.556	23.418
	1.35·PP+1.35·CM	N	-0.023	0.437	9.960	41.562	33.296	25.433	16.596
		M	-0.046	-3.860	-24.304	-39.205	-39.905	-27.107	-1.417
		V	-0.846	-9.439	-24.765	-7.574	5.730	19.651	31.614
	PP+CM+1.5·Qa	N	-0.021	0.385	9.331	39.986	31.845	24.091	15.377
		M	-0.055	-3.749	-23.683	-38.436	-39.197	-26.653	-1.397
		V	-0.901	-9.077	-23.776	-7.538	5.580	19.300	31.104
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	-0.027	0.498	11.913	50.761	40.477	30.684	19.680
		M	-0.067	-4.750	-29.984	-48.600	-49.542	-33.681	-1.764
		V	-1.120	-11.524	-30.197	-9.501	7.066	24.394	39.300

8.7. Escalera ext.1 PSot - PBaja

Listados-

8.7.1. Geometría

- Ámbito: 1.300 m
- Huella: 0.300 m
- Contrahuella: 0.165 m
- Peldañeado: Realizado con ladrillo

8.7.2. Cargas

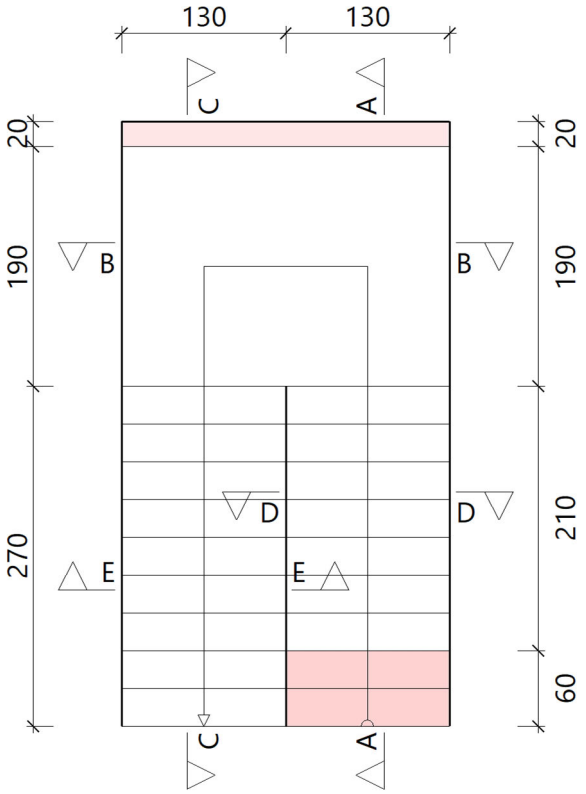
- Peso propio: 6.87 kN/m²
- Peldañeado: 1.13 kN/m²
- Barandillas: 3.00 kN/m
- Solado: 1.00 kN/m²
- Sobrecarga de uso: 3.00 kN/m²

8.7.3. Tramo 1

8.7.3.1. Geometría

- Planta final: Forjado Suelo PBaja
- Planta inicial: Cimentación
- Espesor: 0.28 m
- Huella: 0.300 m
- Contrahuella: 0.165 m
- Nº de escalones: 20
- Desnivel que salva: 3.75 m
- Apoyo de las mesetas: Muro de hormigón (Anchura: 0.20 m)

Listados-



8.7.3.2. Resultados

Armadura			
Sección	Tipo	Superior	Inferior
A-A	Longitudinal	Ø10c/20	Ø10c/10
B-B	Longitudinal	Ø10c/20	Ø10c/10
C-C	Longitudinal	Ø10c/20	Ø10c/10
D-D	Transversal	Ø10c/20	Ø10c/20
E-E	Transversal	Ø10c/20	Ø10c/20

Reacciones			
Posición	Peso propio	Cargas muertas	Sobrecarga de uso
Cargas superficiales (kN/m²)			
Recrecido	2.6	-	-
Cargas lineales (kN/m)			
Arranque	15.5	7.8	5.5
Meseta	32.8	9.5	7.4
Entrega	14.1	8.2	5.5

8.7.3.3. Medición

Medición						
Sección	Cara	Diámetro	Número	Longitud (m)	Total (m)	Peso (kg)
A-A	Superior	Ø10	8	5.34	42.72	26.3
A-A	Inferior	Ø10	14	1.15	16.10	9.9

Listados-

Medición						
Sección	Cara	Diámetro	Número	Longitud (m)	Total (m)	Peso (kg)
A-A	Inferior	Ø10	14	3.72	52.08	32.1
A-A	Inferior	Ø10	14	2.52	35.28	21.8
A-A	Superior	Ø10	8	1.01	8.08	5.0
A-A	Inferior	Ø10	14	1.01	14.14	8.7
B-B	Superior	Ø10	12	2.82	33.84	20.9
B-B	Inferior	Ø10	22	2.82	62.04	38.3
C-C	Superior	Ø10	8	2.90	23.20	14.3
C-C	Superior	Ø10	8	4.42	35.36	21.8
C-C	Inferior	Ø10	14	6.38	89.32	55.1
D-D	Superior	Ø10	17	1.52	25.84	15.9
D-D	Inferior	Ø10	18	1.52	27.36	16.9
E-E	Superior	Ø10	16	1.52	24.32	15.0
E-E	Inferior	Ø10	17	1.52	25.84	15.9
					Total + 10 %	349.6

- Volumen de hormigón: 3.81 m³
- Superficie: 13.3 m²
- Cuantía volumétrica: 91.8 kg/m³
- Cuantía superficial: 26.3 kg/m²

8.7.3.4. Esfuerzos

- N: Axil (kN)
- M: Flector (kN·m)
- V: Cortante (kN·m)

Hipótesis								
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.846 m	1.692 m	2.538 m	3.384 m	4.231 m	5.077 m
A-A	Peso propio	N	16.708	-4.426	-6.539	-8.945	-7.871	-0.955	0.020
		M	-0.256	-8.165	-16.874	-22.213	-23.126	-13.958	-0.632
		V	9.299	11.044	8.062	4.248	-9.827	-13.430	-19.712
	Cargas muertas	N	8.408	-1.647	-3.113	-4.621	-3.256	-0.412	0.010
		M	-0.143	-4.703	-10.568	-14.179	-13.756	-7.379	-0.312
		V	5.197	7.560	5.366	2.998	-7.723	-7.695	-9.771
	Sobrecarga de uso	N	5.902	0.134	-0.727	-1.640	-1.716	-0.239	0.006
		M	-0.065	-2.287	-6.110	-8.643	-8.888	-5.309	-0.249
		V	2.361	4.916	3.590	2.283	-3.754	-5.041	-7.582

Combinaciones								
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.846 m	1.692 m	2.538 m	3.384 m	4.231 m	5.077 m
A-A	PP+CM	N	25.117	-6.073	-9.652	-13.566	-11.127	-1.367	0.030

Listados-

Combinaciones									
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.846 m	1.692 m	2.538 m	3.384 m	4.231 m	5.077 m
		M	-0.400	-12.868	-27.442	-36.392	-36.882	-21.337	-0.944
		V	14.496	18.603	13.427	7.246	-17.550	-21.126	-29.484
	1.35·PP+1.35·CM	N	33.907	-8.198	-13.031	-18.314	-15.021	-1.846	0.040
		M	-0.539	-17.372	-37.047	-49.129	-49.790	-28.805	-1.274
		V	19.569	25.114	18.127	9.782	-23.693	-28.520	-39.803
	PP+CM+1.5·Qa	N	33.970	-5.872	-10.742	-16.026	-13.701	-1.726	0.039
		M	-0.497	-16.299	-36.607	-49.357	-50.214	-29.301	-1.317
		V	18.037	25.977	18.812	10.671	-23.182	-28.688	-40.857
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	42.761	-7.998	-14.120	-20.774	-17.595	-2.204	0.049
		M	-0.637	-20.803	-46.212	-62.094	-63.122	-36.769	-1.647
		V	23.111	32.488	23.512	13.207	-29.324	-36.082	-51.176

Hipótesis									
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.433 m	0.867 m	1.300 m	1.733 m	2.167 m	2.600 m
B-B	Peso propio	N	1.283	1.131	1.321	-0.718	-2.390	-1.536	-0.226
		M	-0.106	-1.032	-1.795	-2.069	-1.733	-1.001	-0.090
		V	3.150	2.322	1.626	-0.200	-1.737	-2.252	-3.070
	Cargas muertas	N	0.743	0.510	0.535	-0.449	-1.066	-0.706	-0.071
		M	-0.028	-0.593	-1.013	-1.079	-0.771	-0.407	-0.030
		V	1.830	1.089	0.341	-2.133	-1.472	-1.303	-1.496
	Sobrecarga de uso	N	0.484	0.271	0.271	-0.228	-0.560	-0.376	-0.043
		M	-0.044	-0.424	-0.701	-0.758	-0.590	-0.340	-0.046
		V	1.107	0.696	0.255	-1.118	-0.809	-0.824	-0.961

Combinaciones									
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.433 m	0.867 m	1.300 m	1.733 m	2.167 m	2.600 m
B-B	PP+CM	N	2.026	1.641	1.856	-1.168	-3.455	-2.241	-0.297
		M	-0.134	-1.625	-2.808	-3.148	-2.504	-1.408	-0.120
		V	4.980	3.411	1.967	-2.333	-3.210	-3.555	-4.566
	1.35·PP+1.35·CM	N	2.735	2.215	2.506	-1.576	-4.665	-3.026	-0.401
		M	-0.181	-2.193	-3.791	-4.249	-3.381	-1.901	-0.162
		V	6.723	4.605	2.656	-3.150	-4.333	-4.799	-6.164
	PP+CM+1.5·Qa	N	2.752	2.047	2.263	-1.510	-4.296	-2.805	-0.361
		M	-0.200	-2.260	-3.859	-4.285	-3.390	-1.918	-0.189
		V	6.640	4.454	2.350	-4.009	-4.423	-4.791	-6.007
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	3.461	2.621	2.913	-1.919	-5.505	-3.590	-0.465
		M	-0.247	-2.829	-4.842	-5.387	-4.266	-2.411	-0.231
		V	8.383	5.648	3.039	-4.826	-5.546	-6.035	-7.605

Hipótesis			
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones

			0.000 m	0.830 m	1.660 m	2.491 m	3.321 m	4.151 m	4.981 m
C-C	Peso propio	N	-0.024	0.822	6.365	10.115	7.528	4.672	0.882
		M	-0.629	-13.655	-22.141	-23.986	-20.376	-12.467	-0.618
		V	-19.689	-13.379	-8.719	3.432	5.778	11.617	15.461
	Cargas muertas	N	-0.008	0.305	2.887	6.019	4.703	2.788	0.356
		M	-0.291	-6.694	-10.553	-11.952	-10.869	-6.961	-0.378
		V	-9.495	-6.665	-3.682	0.594	2.482	6.208	8.925
	Sobrecarga de uso	N	-0.005	0.175	1.512	2.591	1.734	0.639	-0.777
		M	-0.239	-4.957	-7.358	-7.849	-6.896	-4.320	-0.225
		V	-7.453	-4.587	-1.927	0.782	1.765	3.934	5.457

Combinaciones									
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.830 m	1.660 m	2.491 m	3.321 m	4.151 m	4.981 m
C-C	PP+CM	N	-0.032	1.127	9.252	16.134	12.231	7.460	1.238
		M	-0.920	-20.349	-32.694	-35.938	-31.245	-19.428	-0.995
		V	-29.184	-20.043	-12.401	4.027	8.260	17.825	24.385
	1.35·PP+1.35·CM	N	-0.043	1.522	12.491	21.781	16.512	10.071	1.671
		M	-1.242	-27.472	-44.136	-48.517	-42.181	-26.227	-1.344
		V	-39.398	-27.059	-16.742	5.436	11.152	24.064	32.920
	PP+CM+1.5·Qa	N	-0.039	1.390	11.521	20.021	14.833	8.419	0.072
		M	-1.278	-27.785	-43.731	-47.711	-41.588	-25.907	-1.332
		V	-40.364	-26.924	-15.292	5.200	10.908	23.726	32.570
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	-0.050	1.785	14.759	25.668	19.113	11.030	0.506
		M	-1.600	-34.907	-55.174	-60.290	-52.524	-32.707	-1.681
		V	-50.578	-33.939	-19.633	6.609	13.799	29.964	41.105

8.8. Escalera ext.1 PBaja - P1

8.8.1. Geometría

- Ámbito: 1.400 m
- Huella: 0.300 m
- Contrahuella: 0.175 m
- Peldañeado: Realizado con ladrillo

8.8.2. Cargas

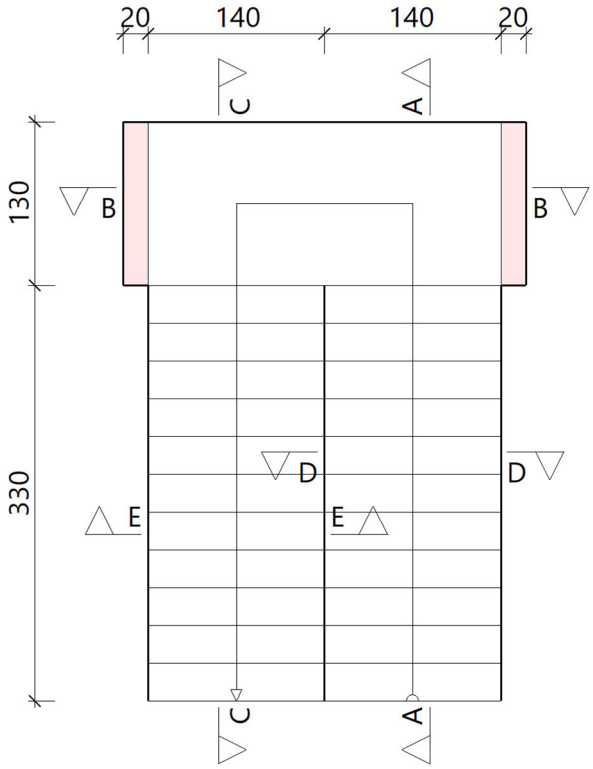
- Peso propio: 6.87 kN/m²
- Peldañeado: 1.19 kN/m²
- Barandillas: 3.00 kN/m
- Solado: 1.00 kN/m²
- Sobrecarga de uso: 5.00 kN/m²

8.8.3. Tramo 1

Listados-

8.8.3.1. Geometría

- Planta final: Forjado Suelo P1
- Planta inicial: Forjado Suelo PBaja
- Espesor: 0.28 m
- Huella: 0.300 m
- Contrahuella: 0.175 m
- Nº de escalones: 24
- Desnivel que salva: 4.30 m
- Apoyo de las mesetas: Muro de hormigón (Anchura: 0.20 m)



8.8.3.2. Resultados

Armadura			
Sección	Tipo	Superior	Inferior
A-A	Longitudinal	Ø10c/20	Ø12c/20
B-B	Longitudinal	Ø10c/20	Ø12c/20
C-C	Longitudinal	Ø10c/20	Ø12c/20
D-D	Transversal	Ø10c/20	Ø10c/20
E-E	Transversal	Ø10c/20	Ø10c/20

Reacciones (kN/m)			
Posición	Peso propio	Cargas muertas	Sobrecarga de uso
Arranque	10.4	6.4	6.7

Reacciones (kN/m)			
Posición	Peso propio	Cargas muertas	Sobrecarga de uso
Meseta	40.8	16.3	17.5
Meseta	40.5	16.1	17.4
Entrega	10.6	6.6	6.9

8.8.3.3. Medición

Medición						
Sección	Cara	Diámetro	Número	Longitud (m)	Total (m)	Peso (kg)
A-A	Superior	Ø10	8	5.29	42.32	26.1
A-A	Inferior	Ø12	8	5.14	41.12	36.5
A-A	Inferior	Ø12	8	1.70	13.60	12.1
A-A	Superior	Ø10	8	0.98	7.84	4.8
A-A	Inferior	Ø12	8	1.14	9.12	8.1
B-B	Superior	Ø10	8	3.42	27.36	16.9
B-B	Inferior	Ø12	8	3.42	27.36	24.3
B-B	Superior	Ø10	2	1.19	2.38	1.5
B-B	Inferior	Ø10	2	1.19	2.38	1.5
C-C	Superior	Ø10	8	2.08	16.64	10.3
C-C	Superior	Ø10	8	5.14	41.12	25.4
C-C	Inferior	Ø12	8	6.30	50.40	44.7
D-D	Superior	Ø10	21	1.62	34.02	21.0
D-D	Inferior	Ø10	22	1.62	35.64	22.0
E-E	Superior	Ø10	20	1.62	32.40	20.0
E-E	Inferior	Ø10	21	1.62	34.02	21.0
					Total + 10 %	325.6

- Volumen de hormigón: 4.20 m³
- Superficie: 14.8 m²
- Cuantía volumétrica: 77.5 kg/m³
- Cuantía superficial: 22.1 kg/m²

8.8.3.4. Esfuerzos

- N: Axil (kN)
- M: Flector (kN·m)
- V: Cortante (kN·m)

Hipótesis									
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.870 m	1.740 m	2.610 m	3.480 m	4.350 m	5.220 m
A-A	Peso propio	N	11.053	-4.863	-8.033	-10.560	-10.741	0.545	-0.014
		M	-0.001	-8.577	-13.768	-14.761	-11.642	-4.590	-0.172
		V	5.473	8.039	3.523	-1.546	-3.774	-6.237	-0.240
	Cargas muertas	N	6.796	-4.004	-6.086	-7.754	-7.873	0.048	-0.004
		M	-0.001	-5.697	-9.159	-9.860	-7.849	-3.145	-0.104

Listados-

Hipótesis								
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.870 m	1.740 m	2.610 m	3.480 m	4.350 m	5.220 m
		V	4.298	5.337	2.358	-0.955	-2.475	-4.613	-0.154
	Sobrecarga de uso	N	7.153	-2.489	-4.486	-6.071	-6.181	0.560	-0.012
		M	-0.001	-5.375	-8.628	-9.241	-7.267	-2.833	-0.114
		V	2.953	5.044	2.206	-0.988	-2.374	-3.665	-0.158

Combinaciones								
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.870 m	1.740 m	2.610 m	3.480 m	4.350 m	5.220 m
A-A	PP+CM	N	17.849	-8.867	-14.119	-18.314	-18.614	0.593	-0.017
		M	-0.002	-14.275	-22.927	-24.621	-19.491	-7.735	-0.276
		V	9.771	13.376	5.881	-2.501	-6.249	-10.851	-0.395
	1.35·PP+1.35·CM	N	24.096	-11.970	-19.060	-24.724	-25.129	0.800	-0.023
		M	-0.003	-19.271	-30.952	-33.239	-26.313	-10.442	-0.373
		V	13.191	18.058	7.940	-3.376	-8.436	-14.648	-0.533
	PP+CM+1.5·Qa	N	28.578	-12.601	-20.847	-27.420	-27.886	1.433	-0.035
		M	-0.003	-22.337	-35.870	-38.483	-30.392	-11.983	-0.447
		V	14.200	20.943	9.191	-3.982	-9.810	-16.348	-0.632
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	34.825	-15.704	-25.789	-33.830	-34.401	1.640	-0.041
		M	-0.004	-27.333	-43.894	-47.101	-37.214	-14.691	-0.544
		V	17.620	25.624	11.250	-4.858	-11.997	-20.146	-0.770

Hipótesis								
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.467 m	0.933 m	1.400 m	1.867 m	2.333 m	2.800 m
B-B	Peso propio	N	-2.086	1.492	2.731	3.331	-1.776	-1.647	-1.124
		M	-0.454	-4.206	-5.479	-6.222	-5.361	-3.989	-0.305
		V	21.927	6.810	2.568	-0.393	-3.261	-7.350	-21.678
	Cargas muertas	N	-1.282	0.989	1.835	2.233	-1.336	-1.163	-0.725
		M	-0.268	-2.573	-3.381	-3.842	-3.271	-2.412	-0.170
		V	13.362	4.191	1.615	-0.336	-2.077	-4.468	-13.170
	Sobrecarga de uso	N	-1.357	0.918	1.668	2.071	-1.000	-0.976	-0.708
		M	-0.303	-2.752	-3.566	-4.041	-3.496	-2.614	-0.208
		V	14.355	4.432	1.637	-0.251	-2.098	-4.811	-14.196

Combinaciones								
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.467 m	0.933 m	1.400 m	1.867 m	2.333 m	2.800 m
B-B	PP+CM	N	-3.368	2.482	4.566	5.564	-3.112	-2.809	-1.848
		M	-0.722	-6.778	-8.860	-10.064	-8.633	-6.401	-0.475
		V	35.289	11.002	4.183	-0.729	-5.338	-11.818	-34.848
	1.35·PP+1.35·CM	N	-4.546	3.350	6.164	7.512	-4.201	-3.793	-2.495
		M	-0.975	-9.151	-11.961	-13.586	-11.654	-8.641	-0.641
		V	47.640	14.852	5.647	-0.984	-7.207	-15.954	-47.045

Listados-

Combinaciones									
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.467 m	0.933 m	1.400 m	1.867 m	2.333 m	2.800 m
	PP+CM+1.5·Qa	N	-5.403	3.859	7.069	8.671	-4.612	-4.273	-2.910
		M	-1.177	-10.907	-14.209	-16.125	-13.877	-10.321	-0.787
		V	56.821	17.649	6.639	-1.105	-8.486	-19.034	-56.142
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	-6.582	4.727	8.667	10.618	-5.701	-5.257	-3.557
		M	-1.430	-13.280	-17.310	-19.648	-16.899	-12.561	-0.953
		V	69.172	21.500	8.103	-1.360	-10.354	-23.170	-68.338

Hipótesis								
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.853 m	1.707 m	2.560 m	3.414 m	4.267 m	5.120 m
C-C	Peso propio	N	-0.023	0.293	9.866	11.395	8.354	5.253	1.450
		M	-0.152	-3.632	-11.223	-14.938	-14.561	-9.731	-0.699
		V	-0.076	-4.977	-3.739	-2.351	2.996	7.776	11.798
	Cargas muertas	N	-0.019	0.469	7.292	8.325	6.312	4.276	1.771
		M	-0.089	-2.443	-7.504	-9.904	-9.631	-6.427	-0.460
		V	-0.037	-3.625	-2.399	-1.518	1.997	5.144	7.781
	Sobrecarga de uso	N	-0.011	-0.012	5.651	6.609	4.706	2.754	0.366
		M	-0.101	-2.212	-6.899	-9.279	-9.080	-6.081	-0.438
		V	-0.050	-2.861	-2.404	-1.522	1.848	4.848	7.386

Combinaciones									
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.853 m	1.707 m	2.560 m	3.414 m	4.267 m	5.120 m
C-C	PP+CM	N	-0.041	0.762	17.158	19.720	14.666	9.529	3.221
		M	-0.242	-6.075	-18.727	-24.842	-24.193	-16.158	-1.159
		V	-0.113	-8.602	-6.138	-3.870	4.992	12.920	19.579
	1.35·PP+1.35·CM	N	-0.056	1.028	23.163	26.623	19.799	12.865	4.348
		M	-0.326	-8.201	-25.282	-33.537	-32.660	-21.813	-1.564
		V	-0.152	-11.613	-8.286	-5.224	6.739	17.443	26.432
	PP+CM+1.5·Qa	N	-0.058	0.744	25.635	29.634	21.725	13.660	3.769
		M	-0.393	-9.393	-29.076	-38.761	-37.813	-25.279	-1.816
		V	-0.187	-12.894	-9.744	-6.153	7.764	20.192	30.658
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	-0.072	1.010	31.640	36.536	26.858	16.995	4.897
		M	-0.478	-11.519	-35.631	-47.456	-46.280	-30.934	-2.222
		V	-0.227	-15.905	-11.892	-7.507	9.511	24.715	37.511

8.9. Escalera ext.1 P1 - PCub

8.9.1. Geometría

- Ámbito: 1.400 m
- Huella: 0.300 m
- Contrahuella: 0.175 m
- Peldañeado: Realizado con ladrillo

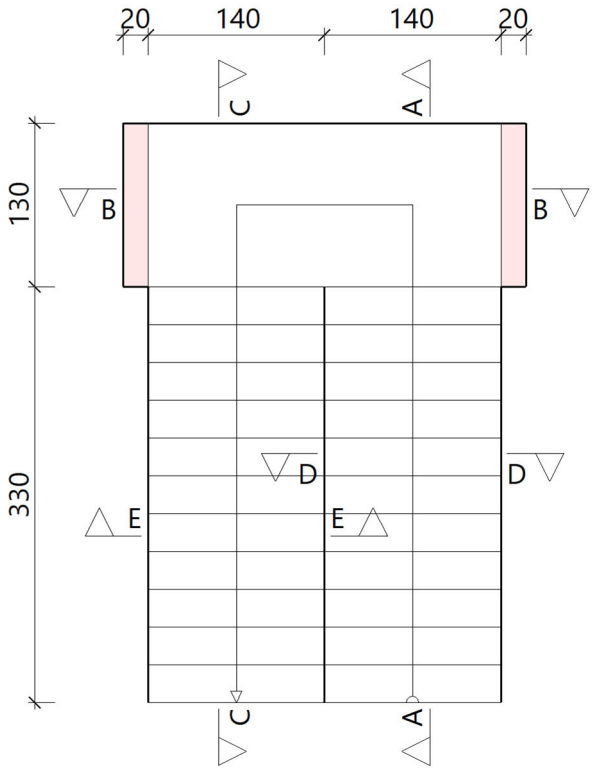
8.9.2. Cargas

- Peso propio: 6.87 kN/m²
- Peldañeado: 1.19 kN/m²
- Barandillas: 3.00 kN/m
- Solado: 1.00 kN/m²
- Sobrecarga de uso: 5.00 kN/m²

8.9.3. Tramo 1

8.9.3.1. Geometría

- Planta final: Forjado Suelo P2
- Planta inicial: Forjado Suelo P1
- Espesor: 0.28 m
- Huella: 0.300 m
- Contrahuella: 0.175 m
- Nº de escalones: 24
- Desnivel que salva: 4.20 m
- Apoyo de las mesetas: Muro de hormigón (Anchura: 0.20 m)



8.9.3.2. Resultados

Armadura			
Sección	Tipo	Superior	Inferior
A-A	Longitudinal	Ø10c/20	Ø12c/20
B-B	Longitudinal	Ø10c/20	Ø12c/20
C-C	Longitudinal	Ø10c/20	Ø12c/20
D-D	Transversal	Ø10c/20	Ø10c/20
E-E	Transversal	Ø10c/20	Ø10c/20

Reacciones (kN/m)			
Posición	Peso propio	Cargas muertas	Sobrecarga de uso
Arranque	10.5	6.5	6.8
Meseta	40.3	16.4	17.6
Meseta	40.1	16.3	17.5
Entrega	10.6	6.6	6.9

8.9.3.3. Medición

Medición						
Sección	Cara	Diámetro	Número	Longitud (m)	Total (m)	Peso (kg)
A-A	Superior	Ø10	8	5.95	47.60	29.3
A-A	Inferior	Ø12	8	5.28	42.24	37.5
A-A	Inferior	Ø12	8	1.70	13.60	12.1
B-B	Superior	Ø10	8	3.42	27.36	16.9
B-B	Inferior	Ø12	8	3.42	27.36	24.3
B-B	Superior	Ø10	2	1.19	2.38	1.5
B-B	Inferior	Ø10	2	1.19	2.38	1.5
C-C	Superior	Ø10	8	2.08	16.64	10.3
C-C	Superior	Ø10	8	5.14	41.12	25.4
C-C	Inferior	Ø12	8	6.30	50.40	44.7
D-D	Superior	Ø10	20	1.62	32.40	20.0
D-D	Inferior	Ø10	22	1.62	35.64	22.0
E-E	Superior	Ø10	20	1.62	32.40	20.0
E-E	Inferior	Ø10	21	1.62	34.02	21.0
					Total + 10 %	314.9

- Volumen de hormigón: 4.16 m³
- Superficie: 14.5 m²
- Cuantía volumétrica: 75.7 kg/m³
- Cuantía superficial: 21.8 kg/m²

8.9.3.4. Esfuerzos

- N: Axil (kN)
- M: Flector (kN·m)
- V: Cortante (kN·m)

Hipótesis

Listados-

Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.853 m	1.707 m	2.560 m	3.414 m	4.267 m	5.120 m
A-A	Peso propio	N	-1.544	-5.297	-8.333	-10.888	-10.971	0.562	-0.013
		M	-0.683	-9.525	-14.353	-14.938	-11.442	-4.383	-0.171
		V	11.754	7.832	3.108	-1.950	-3.973	-5.893	-0.224
	Cargas muertas	N	-1.896	-4.369	-6.362	-8.049	-8.106	0.042	-0.003
		M	-0.451	-6.305	-9.519	-9.944	-7.681	-2.993	-0.103
		V	7.765	5.196	2.078	-1.229	-2.608	-4.359	-0.141
	Sobrecarga de uso	N	-0.475	-2.832	-4.744	-6.348	-6.398	0.538	-0.011
		M	-0.429	-5.968	-8.982	-9.327	-7.108	-2.695	-0.113
		V	7.373	4.900	1.935	-1.256	-2.501	-3.434	-0.145

Combinaciones									
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.853 m	1.707 m	2.560 m	3.414 m	4.267 m	5.120 m
A-A	PP+CM	N	-3.441	-9.666	-14.695	-18.937	-19.077	0.605	-0.016
		M	-1.134	-15.830	-23.872	-24.882	-19.122	-7.377	-0.274
		V	19.518	13.028	5.186	-3.179	-6.581	-10.253	-0.365
	1.35·PP+1.35·CM	N	-4.645	-13.049	-19.839	-25.565	-25.754	0.816	-0.021
		M	-1.531	-21.371	-32.227	-33.591	-25.815	-9.958	-0.370
		V	26.350	17.588	7.001	-4.291	-8.884	-13.841	-0.493
	PP+CM+1.5·Qa	N	-4.153	-13.914	-21.811	-28.459	-28.674	1.412	-0.032
		M	-1.778	-24.782	-37.345	-38.873	-29.785	-11.419	-0.443
		V	30.578	20.379	8.088	-5.063	-10.332	-15.404	-0.582
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	-5.358	-17.297	-26.954	-35.087	-35.351	1.624	-0.038
		M	-2.175	-30.323	-45.700	-47.582	-36.478	-14.001	-0.539
		V	37.409	24.938	9.903	-6.176	-12.635	-18.992	-0.710

Hipótesis									
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.467 m	0.933 m	1.400 m	1.867 m	2.333 m	2.800 m
B-B	Peso propio	N	-2.111	1.546	2.847	3.329	-1.748	-1.643	-1.140
		M	-0.457	-4.216	-5.498	-6.265	-5.421	-4.033	-0.308
		V	22.031	6.853	2.619	-0.252	-3.273	-7.432	-21.834
	Cargas muertas	N	-1.304	1.040	1.944	2.246	-1.322	-1.165	-0.739
		M	-0.270	-2.581	-3.399	-3.884	-3.325	-2.451	-0.173
		V	13.451	4.233	1.666	-0.212	-2.087	-4.541	-13.305
	Sobrecarga de uso	N	-1.375	0.960	1.750	2.062	-1.002	-0.986	-0.723
		M	-0.305	-2.759	-3.580	-4.074	-3.544	-2.650	-0.210
		V	14.441	4.464	1.679	-0.132	-2.096	-4.870	-14.327

Combinaciones									
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.467 m	0.933 m	1.400 m	1.867 m	2.333 m	2.800 m
B-B	PP+CM	N	-3.414	2.586	4.791	5.575	-3.070	-2.808	-1.879
		M	-0.727	-6.797	-8.897	-10.149	-8.746	-6.484	-0.480

Listados-

Combinaciones								
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.467 m	0.933 m	1.400 m	1.867 m	2.333 m	2.800 m
		V	35.482	11.086	4.286	-0.464	-5.360	-11.973	-35.139
	1.35·PP+1.35·CM	N	-4.610	3.491	6.468	7.527	-4.144	-3.790	-2.537
		M	-0.981	-9.176	-12.010	-13.702	-11.807	-8.753	-0.648
		V	47.901	14.966	5.786	-0.627	-7.236	-16.164	-47.438
	PP+CM+1.5·Qa	N	-5.477	4.025	7.417	8.669	-4.573	-4.286	-2.963
		M	-1.184	-10.936	-14.266	-16.260	-14.063	-10.458	-0.795
		V	57.144	17.783	6.805	-0.663	-8.504	-19.278	-56.630
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	-6.672	4.930	9.094	10.620	-5.647	-5.269	-3.621
		M	-1.438	-13.315	-17.380	-19.813	-17.124	-12.728	-0.963
		V	69.563	21.663	8.304	-0.825	-10.380	-23.469	-68.928

Hipótesis								
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.853 m	1.707 m	2.560 m	3.414 m	4.267 m	5.120 m
C-C	Peso propio	N	-0.024	0.373	9.999	11.433	8.383	5.283	1.474
		M	-0.155	-3.760	-11.501	-15.161	-14.709	-9.805	-0.701
		V	-0.094	-5.205	-3.693	-2.264	3.061	7.855	11.867
	Cargas muertas	N	-0.021	0.548	7.450	8.416	6.394	4.359	1.848
		M	-0.092	-2.555	-7.747	-10.098	-9.760	-6.492	-0.462
		V	-0.053	-3.823	-2.357	-1.442	2.054	5.214	7.841
	Sobrecarga de uso	N	-0.013	0.064	5.796	6.686	4.776	2.825	0.432
		M	-0.103	-2.318	-7.130	-9.463	-9.202	-6.142	-0.440
		V	-0.065	-3.048	-2.363	-1.450	1.902	4.914	7.443

Combinaciones								
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.853 m	1.707 m	2.560 m	3.414 m	4.267 m	5.120 m
C-C	PP+CM	N	-0.045	0.921	17.448	19.849	14.778	9.642	3.322
		M	-0.247	-6.315	-19.248	-25.259	-24.469	-16.296	-1.162
		V	-0.147	-9.028	-6.050	-3.707	5.116	13.069	19.708
	1.35·PP+1.35·CM	N	-0.061	1.243	23.555	26.796	19.950	13.017	4.484
		M	-0.334	-8.525	-25.985	-34.100	-33.033	-22.000	-1.569
		V	-0.199	-12.187	-8.167	-5.004	6.906	17.643	26.606
	PP+CM+1.5·Qa	N	-0.064	1.017	26.143	29.878	21.942	13.879	3.969
		M	-0.402	-9.792	-29.943	-39.454	-38.272	-25.509	-1.822
		V	-0.244	-13.600	-9.594	-5.882	7.969	20.439	30.872
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	-0.080	1.339	32.249	36.825	27.114	17.254	5.132
		M	-0.489	-12.002	-36.680	-48.295	-46.836	-31.213	-2.229
		V	-0.296	-16.759	-11.712	-7.180	9.760	25.013	37.770

8.10. Escalera ext.2 PB - P1

Listados-

8.10.1. Geometría

- Ámbito: 1.200 m
- Huella: 0.300 m
- Contrahuella: 0.175 m
- Peldañeado: Hormigonado con la losa

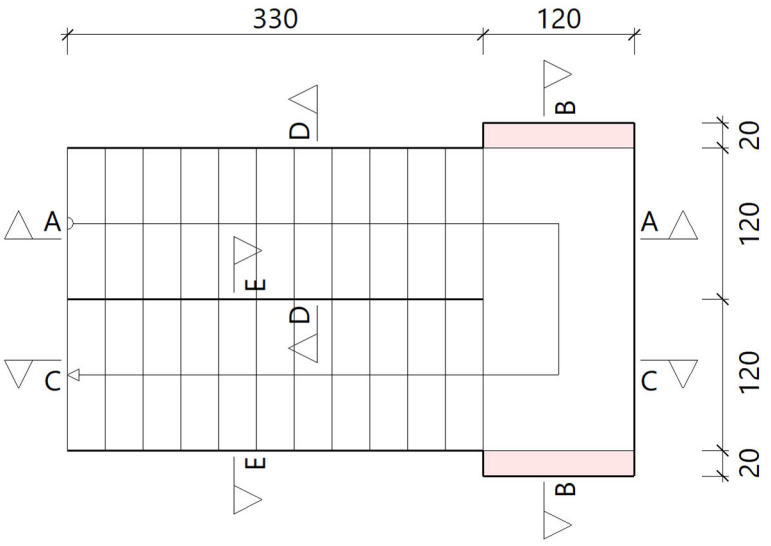
8.10.2. Cargas

- Peso propio: 6.87 kN/m²
- Peldañeado: 1.85 kN/m²
- Barandillas: 3.00 kN/m
- Solado: 1.00 kN/m²
- Sobrecarga de uso: 5.00 kN/m²

8.10.3. Tramo 1

8.10.3.1. Geometría

- Planta final: Forjado Suelo P1
- Planta inicial: Forjado Suelo PBaja
- Espesor: 0.28 m
- Huella: 0.300 m
- Contrahuella: 0.175 m
- Nº de escalones: 24
- Desnivel que salva: 4.30 m
- Apoyo de las mesetas: Muro de hormigón (Anchura: 0.20 m)



Listados-

8.10.3.2. Resultados

Armadura			
Sección	Tipo	Superior	Inferior
A-A	Longitudinal	Ø10c/20	Ø10c/10
B-B	Longitudinal	Ø10c/20	Ø10c/10
C-C	Longitudinal	Ø10c/20	Ø10c/10
D-D	Transversal	Ø10c/20	Ø10c/20
E-E	Transversal	Ø10c/20	Ø10c/20

Reacciones (kN/m)			
Posición	Peso propio	Cargas muertas	Sobrecarga de uso
Arranque	9.6	7.2	6.2
Meseta	37.9	18.5	16.3
Meseta	37.7	18.4	16.2
Entrega	9.8	7.4	6.3

8.10.3.3. Medición

Medición						
Sección	Cara	Diámetro	Número	Longitud (m)	Total (m)	Peso (kg)
A-A	Superior	Ø10	7	5.19	36.33	22.4
A-A	Inferior	Ø10	13	5.14	66.82	41.2
A-A	Inferior	Ø10	13	1.61	20.93	12.9
A-A	Superior	Ø10	7	0.98	6.86	4.2
A-A	Inferior	Ø10	13	1.14	14.82	9.1
B-B	Superior	Ø10	7	3.02	21.14	13.0
B-B	Inferior	Ø10	13	3.02	39.26	24.2
B-B	Superior	Ø10	2	1.10	2.20	1.4
B-B	Inferior	Ø10	2	1.10	2.20	1.4
C-C	Superior	Ø10	7	1.98	13.86	8.5
C-C	Superior	Ø10	7	5.14	35.98	22.2
C-C	Inferior	Ø10	13	6.21	80.73	49.8
D-D	Superior	Ø10	21	1.42	29.82	18.4
D-D	Inferior	Ø10	22	1.42	31.24	19.3
E-E	Superior	Ø10	20	1.42	28.40	17.5
E-E	Inferior	Ø10	21	1.42	29.82	18.4
					Total + 10 %	312.2

- Volumen de hormigón: 4.23 m³
- Superficie: 12.3 m²
- Cuantía volumétrica: 73.7 kg/m³
- Cuantía superficial: 25.4 kg/m²

8.10.3.4. Esfuerzos

- N: Axil (kN)
- M: Flector (kN·m)
- V: Cortante (kN·m)

Listados-

Hipótesis								
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.853 m	1.707 m	2.560 m	3.414 m	4.267 m	5.120 m
A-A	Peso propio	N	10.402	-6.345	-9.373	-12.152	-13.685	0.063	0.003
		M	-0.002	-8.380	-13.521	-14.651	-11.781	-4.971	-0.026
		V	8.364	8.312	3.854	-1.454	-4.447	-10.167	-0.614
	Cargas muertas	N	7.818	-6.472	-8.960	-11.246	-12.481	-0.307	0.008
		M	-0.002	-6.968	-11.258	-12.252	-9.949	-4.291	-0.018
		V	7.996	6.906	3.234	-1.119	-3.635	-9.003	-0.457
	Sobrecarga de uso	N	6.718	-3.488	-5.394	-7.141	-8.110	0.186	-0.000
		M	-0.001	-5.256	-8.483	-9.188	-7.376	-3.078	-0.017
		V	4.821	5.221	2.418	-0.922	-2.796	-6.214	-0.405

Combinaciones								
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.853 m	1.707 m	2.560 m	3.414 m	4.267 m	5.120 m
A-A	PP+CM	N	18.221	-12.817	-18.333	-23.399	-26.166	-0.244	0.011
		M	-0.004	-15.348	-24.779	-26.903	-21.730	-9.262	-0.043
		V	16.360	15.218	7.088	-2.573	-8.081	-19.170	-1.071
	1.35·PP+1.35·CM	N	24.598	-17.303	-24.750	-31.588	-35.325	-0.329	0.014
		M	-0.005	-20.720	-33.452	-36.319	-29.336	-12.503	-0.058
		V	22.086	20.544	9.568	-3.474	-10.910	-25.879	-1.446
	PP+CM+1.5·Qa	N	28.297	-18.049	-26.424	-34.111	-38.331	0.036	0.010
		M	-0.005	-23.232	-37.504	-40.685	-32.795	-13.879	-0.069
		V	23.592	23.050	10.714	-3.957	-12.275	-28.490	-1.678
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	34.675	-22.535	-32.841	-42.300	-47.489	-0.049	0.014
		M	-0.007	-28.604	-46.177	-50.101	-40.401	-17.120	-0.084
		V	29.318	28.376	13.195	-4.857	-15.103	-35.200	-2.053

Hipótesis								
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.200 m	1.600 m	2.000 m	2.400 m
B-B	Peso propio	N	-1.983	1.212	2.941	4.233	-1.855	-1.563	-1.187
		M	-0.428	-3.748	-5.008	-5.672	-4.871	-3.532	-0.275
		V	-20.903	-7.481	-3.085	0.602	3.912	7.994	20.763
	Cargas muertas	N	-1.505	1.000	2.439	3.575	-1.756	-1.400	-0.954
		M	-0.308	-2.798	-3.775	-4.276	-3.624	-2.601	-0.185
		V	-15.393	-5.523	-2.288	0.667	2.969	5.841	15.243
	Sobrecarga de uso	N	-1.283	0.747	1.819	2.630	-1.074	-0.934	-0.747
		M	-0.283	-2.445	-3.254	-3.680	-3.169	-2.307	-0.186
		V	-13.690	-4.892	-2.006	0.350	2.549	5.247	13.599

Combinaciones								
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.200 m	1.600 m	2.000 m	2.400 m

Listados-

Combinaciones								
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.200 m	1.600 m	2.000 m	2.400 m
B-B	PP+CM	N	-3.489	2.212	5.380	7.808	-3.611	-2.962	-2.141
		M	-0.736	-6.546	-8.782	-9.947	-8.495	-6.133	-0.460
		V	-36.296	-13.004	-5.373	1.269	6.880	13.835	36.007
	1.35·PP+1.35·CM	N	-4.709	2.986	7.263	10.541	-4.875	-3.999	-2.890
		M	-0.993	-8.837	-11.856	-13.429	-11.468	-8.279	-0.622
		V	-49.000	-17.556	-7.253	1.714	9.288	18.678	48.609
	PP+CM+1.5·Qa	N	-5.413	3.332	8.109	11.752	-5.222	-4.364	-3.262
		M	-1.160	-10.214	-13.663	-15.468	-13.248	-9.593	-0.739
		V	-56.831	-20.343	-8.381	1.794	10.704	21.706	56.406
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	-6.634	4.106	9.992	14.485	-6.486	-5.400	-4.011
		M	-1.418	-12.505	-16.737	-18.949	-16.221	-11.740	-0.900
		V	-69.535	-24.894	-10.262	2.239	13.112	26.548	69.008

Hipótesis								
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.837 m	1.673 m	2.510 m	3.347 m	4.184 m	5.020 m
C-C	Peso propio	N	-0.016	0.603	13.077	12.832	9.692	6.707	3.423
		M	-0.011	-3.874	-11.361	-14.827	-14.280	-9.506	-0.600
		V	-0.451	-8.494	-4.551	-2.228	3.318	8.037	12.815
	Cargas muertas	N	-0.018	0.832	11.994	11.829	9.240	6.788	4.090
		M	-0.004	-3.289	-9.510	-12.307	-11.819	-7.855	-0.494
		V	-0.311	-7.397	-3.675	-1.791	2.770	6.654	10.576
	Sobrecarga de uso	N	-0.008	0.240	7.743	7.586	5.612	3.735	1.668
		M	-0.008	-2.365	-7.012	-9.226	-8.915	-5.945	-0.377
		V	-0.297	-5.138	-2.902	-1.437	2.052	5.017	8.025

Combinaciones								
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.837 m	1.673 m	2.510 m	3.347 m	4.184 m	5.020 m
C-C	PP+CM	N	-0.035	1.435	25.071	24.661	18.932	13.495	7.513
		M	-0.015	-7.164	-20.871	-27.133	-26.099	-17.361	-1.094
		V	-0.762	-15.891	-8.226	-4.020	6.088	14.691	23.391
	1.35·PP+1.35·CM	N	-0.047	1.938	33.846	33.293	25.559	18.218	10.143
		M	-0.021	-9.671	-28.176	-36.630	-35.234	-23.437	-1.477
		V	-1.028	-21.453	-11.106	-5.426	8.218	19.833	31.578
	PP+CM+1.5·Qa	N	-0.047	1.796	36.685	36.040	27.351	19.097	10.015
		M	-0.027	-10.711	-31.389	-40.972	-39.471	-26.278	-1.659
		V	-1.207	-23.598	-12.579	-6.176	9.165	22.217	35.429
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	-0.059	2.298	45.460	44.671	33.977	23.820	12.645
		M	-0.033	-13.218	-38.694	-50.469	-48.606	-32.354	-2.042
		V	-1.474	-29.160	-15.459	-7.582	11.296	27.358	43.616

Listados-

8.11. Escalera ext.2 P1 - P2

8.11.1. Geometría

- Ámbito: 1.200 m
- Huella: 0.300 m
- Contrahuella: 0.175 m
- Peldañeado: Hormigonado con la losa

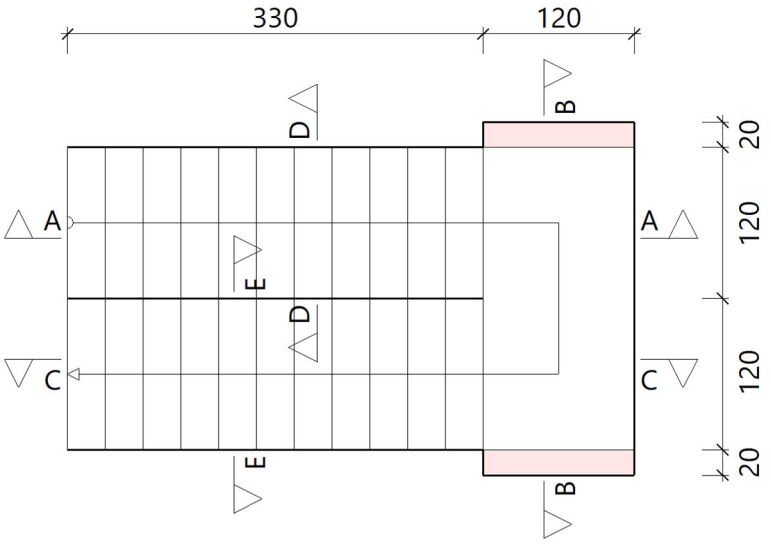
8.11.2. Cargas

- Peso propio: 6.87 kN/m²
- Peldañeado: 1.85 kN/m²
- Barandillas: 3.00 kN/m
- Solado: 1.00 kN/m²
- Sobrecarga de uso: 5.00 kN/m²

8.11.3. Tramo 1

8.11.3.1. Geometría

- Planta final: Forjado Suelo P2
- Planta inicial: Forjado Suelo P1
- Espesor: 0.28 m
- Huella: 0.300 m
- Contrahuella: 0.175 m
- Nº de escalones: 24
- Desnivel que salva: 4.20 m
- Apoyo de las mesetas: Muro de hormigón (Anchura: 0.20 m)



Listados-

8.11.3.2. Resultados

Armadura			
Sección	Tipo	Superior	Inferior
A-A	Longitudinal	Ø10c/20	Ø10c/10
B-B	Longitudinal	Ø10c/20	Ø10c/10
C-C	Longitudinal	Ø10c/20	Ø10c/10
D-D	Transversal	Ø10c/20	Ø10c/20
E-E	Transversal	Ø10c/20	Ø10c/20

Reacciones (kN/m)			
Posición	Peso propio	Cargas muertas	Sobrecarga de uso
Arranque	9.7	7.3	6.3
Meseta	37.5	18.7	16.4
Meseta	37.3	18.6	16.3
Entrega	9.8	7.4	6.4

8.11.3.3. Medición

Medición						
Sección	Cara	Diámetro	Número	Longitud (m)	Total (m)	Peso (kg)
A-A	Superior	Ø10	7	5.85	40.95	25.2
A-A	Inferior	Ø10	13	5.28	68.64	42.3
A-A	Inferior	Ø10	13	1.61	20.93	12.9
B-B	Superior	Ø10	7	3.02	21.14	13.0
B-B	Inferior	Ø10	13	3.02	39.26	24.2
B-B	Superior	Ø10	2	1.10	2.20	1.4
B-B	Inferior	Ø10	2	1.10	2.20	1.4
C-C	Superior	Ø10	7	1.98	13.86	8.5
C-C	Superior	Ø10	7	5.14	35.98	22.2
C-C	Inferior	Ø10	13	6.21	80.73	49.8
D-D	Superior	Ø10	19	1.42	26.98	16.6
D-D	Inferior	Ø10	22	1.42	31.24	19.3
E-E	Superior	Ø10	20	1.42	28.40	17.5
E-E	Inferior	Ø10	21	1.42	29.82	18.4
					Total + 10 %	300.0

- Volumen de hormigón: 4.20 m³
- Superficie: 12.0 m²
- Cuantía volumétrica: 71.4 kg/m³
- Cuantía superficial: 24.9 kg/m²

8.11.3.4. Esfuerzos

- N: Axil (kN)
- M: Flector (kN·m)
- V: Cortante (kN·m)

Listados-

Hipótesis								
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.837 m	1.673 m	2.510 m	3.347 m	4.184 m	5.020 m
A-A	Peso propio	N	-3.541	-6.769	-9.688	-12.488	-14.025	0.126	0.003
		M	-0.584	-9.308	-14.078	-14.817	-11.577	-4.749	-0.024
		V	12.770	8.096	3.447	-1.862	-4.741	-9.756	-0.600
	Cargas muertas	N	-4.271	-6.922	-9.320	-11.623	-12.865	-0.271	0.008
		M	-0.481	-7.707	-11.684	-12.346	-9.733	-4.085	-0.016
		V	10.556	6.720	2.890	-1.464	-3.881	-8.630	-0.443
	Sobrecarga de uso	N	-1.795	-3.827	-5.663	-7.424	-8.397	0.198	0.000
		M	-0.367	-5.836	-8.819	-9.267	-7.213	-2.929	-0.016
		V	8.013	5.071	2.150	-1.192	-2.987	-5.942	-0.394

Combinaciones								
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.837 m	1.673 m	2.510 m	3.347 m	4.184 m	5.020 m
A-A	PP+CM	N	-7.812	-13.691	-19.008	-24.111	-26.890	-0.145	0.012
		M	-1.064	-17.015	-25.762	-27.162	-21.310	-8.834	-0.040
		V	23.326	14.816	6.336	-3.325	-8.622	-18.386	-1.044
	1.35·PP+1.35·CM	N	-10.546	-18.483	-25.661	-32.550	-36.301	-0.196	0.016
		M	-1.437	-22.970	-34.779	-36.669	-28.769	-11.926	-0.054
		V	31.490	20.002	8.554	-4.489	-11.640	-24.821	-1.409
	PP+CM+1.5·Qa	N	-10.505	-19.431	-27.503	-35.247	-39.486	0.152	0.012
		M	-1.614	-25.770	-38.991	-41.062	-32.130	-13.228	-0.065
		V	35.345	22.423	9.561	-5.114	-13.103	-27.299	-1.634
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	-13.239	-24.223	-34.156	-43.686	-48.897	0.101	0.017
		M	-1.987	-31.725	-48.008	-50.569	-39.589	-16.320	-0.079
		V	43.509	27.608	11.779	-6.278	-16.121	-33.734	-1.999

Hipótesis								
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.200 m	1.600 m	2.000 m	2.400 m
B-B	Peso propio	N	-2.006	1.265	3.049	4.213	-1.840	-1.562	-1.204
		M	-0.430	-3.760	-5.030	-5.717	-4.927	-3.572	-0.278
		V	-21.021	-7.545	-3.139	0.503	3.962	8.107	20.940
	Cargas muertas	N	-1.531	1.060	2.563	3.574	-1.753	-1.406	-0.973
		M	-0.310	-2.811	-3.800	-4.328	-3.687	-2.645	-0.188
		V	-15.520	-5.597	-2.355	0.558	3.018	5.962	15.431
	Sobrecarga de uso	N	-1.300	0.789	1.899	2.614	-1.081	-0.944	-0.762
		M	-0.285	-2.454	-3.270	-3.714	-3.214	-2.339	-0.188
		V	-13.780	-4.937	-2.046	0.271	2.568	5.322	13.736

Combinaciones								
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.200 m	1.600 m	2.000 m	2.400 m
B-B	PP+CM	N	-3.537	2.325	5.612	7.786	-3.593	-2.968	-2.177

Listados-

Combinaciones								
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.200 m	1.600 m	2.000 m	2.400 m
		M	-0.741	-6.571	-8.830	-10.045	-8.614	-6.217	-0.466
		V	-36.541	-13.142	-5.494	1.061	6.979	14.069	36.370
	1.35·PP+1.35·CM	N	-4.775	3.139	7.576	10.511	-4.850	-4.007	-2.938
		M	-1.000	-8.871	-11.921	-13.561	-11.629	-8.393	-0.630
		V	-49.330	-17.742	-7.418	1.433	9.422	18.994	49.100
	PP+CM+1.5·Qa	N	-5.487	3.509	8.461	11.708	-5.214	-4.384	-3.320
		M	-1.167	-10.251	-13.735	-15.615	-13.435	-9.726	-0.748
		V	-57.211	-20.548	-8.564	1.467	10.831	22.053	56.975
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	-6.725	4.322	10.425	14.433	-6.471	-5.423	-4.082
		M	-1.427	-12.551	-16.826	-19.131	-16.450	-11.902	-0.912
		V	-70.000	-25.148	-10.487	1.839	13.274	26.977	69.704

Hipótesis								
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.837 m	1.673 m	2.510 m	3.347 m	4.184 m	5.020 m
C-C	Peso propio	N	-0.018	0.681	13.181	12.877	9.739	6.754	3.467
		M	-0.013	-4.011	-11.643	-15.047	-14.426	-9.579	-0.601
		V	-0.470	-8.764	-4.493	-2.145	3.393	8.120	12.895
	Cargas muertas	N	-0.020	0.927	12.167	11.947	9.360	6.907	4.208
		M	-0.006	-3.438	-9.817	-12.547	-11.979	-7.935	-0.495
		V	-0.332	-7.689	-3.610	-1.701	2.853	6.744	10.663
	Sobrecarga de uso	N	-0.010	0.312	7.868	7.667	5.696	3.818	1.750
		M	-0.009	-2.478	-7.245	-9.408	-9.036	-6.006	-0.378
		V	-0.313	-5.359	-2.852	-1.369	2.114	5.085	8.091

Combinaciones								
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.837 m	1.673 m	2.510 m	3.347 m	4.184 m	5.020 m
C-C	PP+CM	N	-0.038	1.608	25.348	24.824	19.098	13.661	7.675
		M	-0.018	-7.449	-21.461	-27.594	-26.405	-17.514	-1.096
		V	-0.802	-16.453	-8.103	-3.847	6.246	14.864	23.558
	1.35·PP+1.35·CM	N	-0.052	2.170	34.219	33.513	25.783	18.443	10.361
		M	-0.025	-10.056	-28.972	-37.252	-35.647	-23.644	-1.480
		V	-1.082	-22.211	-10.940	-5.193	8.432	20.067	31.803
	PP+CM+1.5·Qa	N	-0.053	2.075	37.149	36.325	27.642	19.388	10.299
		M	-0.032	-11.165	-32.329	-41.705	-39.959	-26.523	-1.663
		V	-1.271	-24.491	-12.382	-5.901	9.417	22.493	35.694
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	-0.066	2.638	46.021	45.014	34.326	24.169	12.985
		M	-0.039	-13.773	-39.840	-51.363	-49.201	-32.653	-2.047
		V	-1.551	-30.249	-15.218	-7.247	11.603	27.695	43.939

8.12. Escalera ext.1 P2 - PCubierta

Listados-

8.12.1. Geometría

- Ámbito: 1.400 m
- Huella: 0.300 m
- Contrahuella: 0.168 m
- Peldañeado: Hormigonado con la losa

8.12.2. Cargas

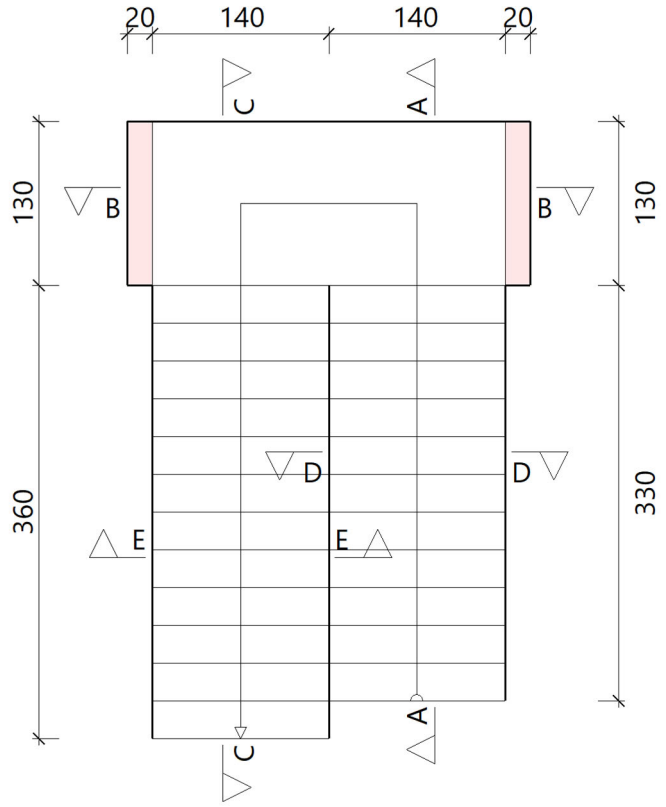
- Peso propio: 6.87 kN/m²
- Peldañeado: 1.80 kN/m²
- Barandillas: 3.00 kN/m
- Solado: 1.00 kN/m²
- Sobrecarga de uso: 5.00 kN/m²

8.12.3. Tramo 1

8.12.3.1. Geometría

- Planta final: Forjado Cubierta
- Planta inicial: Forjado Suelo P2
- Espesor: 0.28 m
- Huella: 0.300 m
- Contrahuella: 0.168 m
- Nº de escalones: 25
- Desnivel que salva: 4.20 m
- Apoyo de las mesetas: Muro de hormigón (Anchura: 0.20 m)

Listados-



8.12.3.2. Resultados

Armadura			
Sección	Tipo	Superior	Inferior
A-A	Longitudinal	Ø10c/20	Ø10c/10
B-B	Longitudinal	Ø10c/20	Ø10c/10
C-C	Longitudinal	Ø10c/20	Ø10c/10
D-D	Transversal	Ø10c/20	Ø10c/20
E-E	Transversal	Ø10c/20	Ø10c/20

Reacciones (kN/m)			
Posición	Peso propio	Cargas muertas	Sobrecarga de uso
Arranque	10.8	7.5	7.0
Meseta	40.4	18.9	18.2
Meseta	40.1	18.7	18.0
Entrega	11.0	7.7	7.2

8.12.3.3. Medición

Medición						
Sección	Cara	Diámetro	Número	Longitud (m)	Total (m)	Peso (kg)
A-A	Superior	Ø10	8	5.91	47.28	29.1
A-A	Inferior	Ø10	15	5.26	78.90	48.6
A-A	Inferior	Ø10	15	1.72	25.80	15.9
B-B	Superior	Ø10	8	3.42	27.36	16.9

Listados-

Medición						
Sección	Cara	Diámetro	Número	Longitud (m)	Total (m)	Peso (kg)
B-B	Inferior	Ø10	14	3.42	47.88	29.5
B-B	Superior	Ø10	2	1.20	2.40	1.5
B-B	Inferior	Ø10	2	1.20	2.40	1.5
C-C	Superior	Ø10	8	2.09	16.72	10.3
C-C	Superior	Ø10	8	5.46	43.68	26.9
C-C	Inferior	Ø10	15	6.62	99.30	61.2
D-D	Superior	Ø10	19	1.62	30.78	19.0
D-D	Inferior	Ø10	21	1.62	34.02	21.0
E-E	Superior	Ø10	21	1.62	34.02	21.0
E-E	Inferior	Ø10	22	1.62	35.64	22.0
					Total + 10 %	356.9

- Volumen de hormigón: 5.08 m³
- Superficie: 14.9 m²
- Cuantía volumétrica: 70.3 kg/m³
- Cuantía superficial: 24.0 kg/m²

8.12.3.4. Esfuerzos

- N: Axil (kN)
- M: Flector (kN·m)
- V: Cortante (kN·m)

Hipótesis									
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.847 m	1.694 m	2.541 m	3.388 m	4.235 m	5.082 m
A-A	Peso propio	N	-2.108	-5.795	-8.728	-11.119	-10.609	0.926	-0.019
		M	-0.692	-9.874	-15.070	-16.051	-12.866	-4.978	-0.185
		V	12.172	8.291	3.469	-1.468	-3.723	-6.972	-0.329
	Cargas muertas	N	-3.011	-5.814	-8.031	-9.851	-9.459	0.181	-0.006
		M	-0.526	-7.544	-11.543	-12.350	-9.993	-3.940	-0.126
		V	9.277	6.353	2.682	-1.028	-2.818	-6.032	-0.239
	Sobrecarga de uso	N	-0.863	-3.203	-5.068	-6.584	-6.262	0.764	-0.015
		M	-0.439	-6.252	-9.532	-10.133	-8.091	-3.106	-0.123
		V	7.715	5.243	2.185	-0.961	-2.366	-4.177	-0.213

Combinaciones									
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.847 m	1.694 m	2.541 m	3.388 m	4.235 m	5.082 m
A-A	PP+CM	N	-5.119	-11.609	-16.759	-20.970	-20.068	1.108	-0.024
		M	-1.218	-17.418	-26.613	-28.401	-22.858	-8.918	-0.311
		V	21.449	14.644	6.151	-2.496	-6.541	-13.004	-0.568
	1.35·PP+1.35·CM	N	-6.911	-15.673	-22.624	-28.309	-27.092	1.496	-0.033

Listados-

Combinaciones									
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.847 m	1.694 m	2.541 m	3.388 m	4.235 m	5.082 m
		M	-1.644	-23.515	-35.928	-38.341	-30.858	-12.040	-0.420
		V	28.956	19.770	8.303	-3.370	-8.830	-17.556	-0.766
	PP+CM+1.5·Qa	N	-6.414	-16.413	-24.361	-30.846	-29.461	2.253	-0.047
		M	-1.876	-26.796	-40.911	-43.601	-34.995	-13.577	-0.495
		V	33.021	22.509	9.429	-3.938	-10.089	-19.270	-0.887
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	-8.205	-20.477	-30.226	-38.186	-36.485	2.641	-0.055
		M	-2.303	-32.892	-50.225	-53.542	-42.995	-16.698	-0.604
		V	40.528	27.634	11.581	-4.812	-12.379	-23.822	-1.085

Hipótesis									
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.467 m	0.933 m	1.400 m	1.867 m	2.333 m	2.800 m
B-B	Peso propio	N	-2.171	1.456	2.777	3.865	-1.765	-1.641	-1.056
		M	-0.466	-4.413	-5.760	-6.472	-5.431	-4.012	-0.308
		V	22.661	7.074	2.570	-1.082	-3.593	-7.493	-22.156
	Cargas muertas	N	-1.511	1.145	2.225	3.016	-1.614	-1.379	-0.787
		M	-0.304	-3.042	-4.021	-4.529	-3.737	-2.723	-0.186
		V	15.540	4.923	1.853	-0.890	-2.615	-5.132	-15.129
	Sobrecarga de uso	N	-1.424	0.911	1.723	2.426	-1.028	-0.996	-0.675
		M	-0.312	-2.905	-3.775	-4.238	-3.577	-2.656	-0.212
		V	14.944	4.641	1.665	-0.664	-2.319	-4.944	-14.633

Combinaciones									
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.467 m	0.933 m	1.400 m	1.867 m	2.333 m	2.800 m
B-B	PP+CM	N	-3.682	2.601	5.002	6.880	-3.379	-3.020	-1.843
		M	-0.770	-7.454	-9.780	-11.001	-9.168	-6.736	-0.495
		V	38.201	11.997	4.423	-1.973	-6.209	-12.626	-37.286
	1.35·PP+1.35·CM	N	-4.970	3.511	6.752	9.288	-4.562	-4.077	-2.488
		M	-1.040	-10.063	-13.204	-14.851	-12.376	-9.093	-0.668
		V	51.571	16.196	5.971	-2.663	-8.382	-17.045	-50.336
	PP+CM+1.5·Qa	N	-5.818	3.967	7.586	10.519	-4.921	-4.514	-2.856
		M	-1.238	-11.811	-15.443	-17.357	-14.533	-10.719	-0.812
		V	60.618	18.959	6.920	-2.969	-9.687	-20.041	-59.236
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	-7.106	4.877	9.337	12.927	-6.104	-5.571	-3.501
		M	-1.508	-14.420	-18.866	-21.207	-17.742	-13.077	-0.985
		V	73.988	23.158	8.468	-3.659	-11.860	-24.460	-72.286

Hipótesis									
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.904 m	1.809 m	2.713 m	3.617 m	4.522 m	5.426 m
C-C	Peso propio	N	-0.018	0.065	11.044	12.260	9.087	5.927	2.066
		M	-0.145	-3.666	-11.729	-16.134	-15.932	-10.735	-0.774

Listados-

Hipótesis								
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.904 m	1.809 m	2.713 m	3.617 m	4.522 m	5.426 m
		V	0.002	-5.150	-4.553	-2.777	3.043	8.014	12.365
	Cargas muertas	N	-0.022	0.579	9.774	10.729	8.304	5.915	2.981
		M	-0.094	-2.924	-9.163	-12.420	-12.204	-8.200	-0.588
		V	0.016	-4.550	-3.349	-2.038	2.365	6.140	9.422
	Sobrecarga de uso	N	-0.009	-0.136	6.543	7.304	5.295	3.287	0.836
		M	-0.098	-2.280	-7.358	-10.184	-10.077	-6.798	-0.491
		V	-0.004	-3.053	-2.927	-1.786	1.913	5.069	7.837

Combinaciones								
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.904 m	1.809 m	2.713 m	3.617 m	4.522 m	5.426 m
C-C	PP+CM	N	-0.040	0.644	20.817	22.988	17.391	11.842	5.046
		M	-0.240	-6.591	-20.892	-28.554	-28.136	-18.935	-1.362
		V	0.018	-9.700	-7.902	-4.815	5.408	14.155	21.786
	1.35·PP+1.35·CM	N	-0.054	0.870	28.103	31.034	23.477	15.987	6.813
		M	-0.323	-8.897	-28.205	-38.547	-37.984	-25.562	-1.838
		V	0.024	-13.095	-10.668	-6.501	7.301	19.109	29.412
	PP+CM+1.5·Qa	N	-0.054	0.440	30.632	33.944	25.334	16.772	6.300
		M	-0.386	-10.011	-31.930	-43.830	-43.252	-29.131	-2.098
		V	0.012	-14.280	-12.292	-7.495	8.278	21.758	33.542
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	-0.068	0.665	37.918	41.990	31.421	20.917	8.067
		M	-0.470	-12.318	-39.242	-53.823	-53.099	-35.759	-2.575
		V	0.019	-17.675	-15.058	-9.180	10.170	26.712	41.167

8.13. Escalera ext.2 P2 - PCubierta

8.13.1. Geometría

- Ámbito: 1.200 m
- Huella: 0.300 m
- Contrahuella: 0.168 m
- Peldañeado: Hormigonado con la losa

8.13.2. Cargas

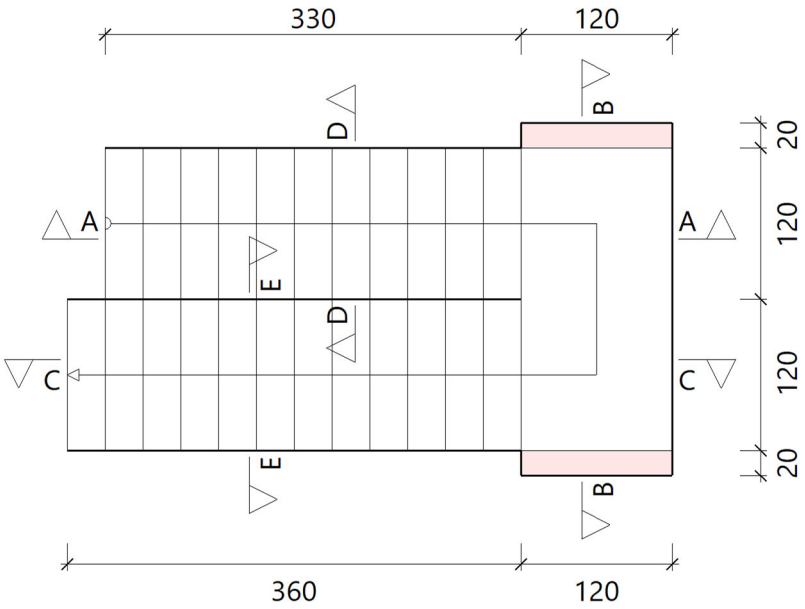
- Peso propio: 6.87 kN/m²
- Peldañeado: 1.80 kN/m²
- Barandillas: 3.00 kN/m
- Solado: 1.00 kN/m²
- Sobrecarga de uso: 5.00 kN/m²

8.13.3. Tramo 1

Listados-

8.13.3.1. Geometría

- Planta final: Forjado Cubierta
- Planta inicial: Forjado Suelo P2
- Espesor: 0.28 m
- Huella: 0.300 m
- Contrahuella: 0.168 m
- Nº de escalones: 25
- Desnivel que salva: 4.20 m
- Apoyo de las mesetas: Muro de hormigón (Anchura: 0.20 m)



8.13.3.2. Resultados

Armadura			
Sección	Tipo	Superior	Inferior
A-A	Longitudinal	Ø10c/20	Ø10c/10
B-B	Longitudinal	Ø10c/20	Ø10c/10
C-C	Longitudinal	Ø10c/20	Ø10c/10
D-D	Transversal	Ø10c/20	Ø10c/20
E-E	Transversal	Ø10c/20	Ø10c/20

Reacciones (kN/m)			
Posición	Peso propio	Cargas muertas	Sobrecarga de uso
Arranque	9.9	7.4	6.5
Meseta	37.6	19.0	16.9
Meseta	37.4	18.8	16.8
Entrega	10.2	7.6	6.6

8.13.3.3. Medición

Medición

Listados-

Sección	Cara	Diámetro	Número	Longitud (m)	Total (m)	Peso (kg)
A-A	Superior	Ø10	7	5.81	40.67	25.1
A-A	Inferior	Ø10	13	5.26	68.38	42.2
A-A	Inferior	Ø10	13	1.62	21.06	13.0
B-B	Superior	Ø10	7	3.02	21.14	13.0
B-B	Inferior	Ø10	13	3.02	39.26	24.2
B-B	Superior	Ø10	2	1.10	2.20	1.4
B-B	Inferior	Ø10	2	1.10	2.20	1.4
C-C	Superior	Ø10	7	1.99	13.93	8.6
C-C	Superior	Ø10	7	5.46	38.22	23.6
C-C	Inferior	Ø10	13	6.52	84.76	52.3
D-D	Superior	Ø10	19	1.42	26.98	16.6
D-D	Inferior	Ø10	21	1.42	29.82	18.4
E-E	Superior	Ø10	21	1.42	29.82	18.4
E-E	Inferior	Ø10	22	1.42	31.24	19.3
					Total + 10 %	305.0

- Volumen de hormigón: 4.29 m³
- Superficie: 12.4 m²
- Cuantía volumétrica: 71.0 kg/m³
- Cuantía superficial: 24.7 kg/m²

8.13.3.4. Esfuerzos

- N: Axil (kN)
- M: Flector (kN·m)
- V: Cortante (kN·m)

Hipótesis								
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.830 m	1.661 m	2.491 m	3.321 m	4.152 m	4.982 m
A-A	Peso propio	N	-4.220	-7.356	-10.168	-12.865	-13.963	0.469	-0.001
		M	-0.588	-9.653	-14.790	-15.916	-13.025	-5.376	-0.033
		V	13.242	8.575	3.866	-1.414	-4.426	-10.978	-0.702
	Cargas muertas	N	-4.755	-7.292	-9.567	-11.751	-12.614	0.017	0.005
		M	-0.477	-7.869	-12.080	-13.045	-10.753	-4.522	-0.023
		V	10.778	7.006	3.185	-1.080	-3.570	-9.465	-0.520
	Sobrecarga de uso	N	-2.267	-4.260	-6.047	-7.760	-8.466	0.410	-0.002
		M	-0.373	-6.116	-9.363	-10.063	-8.211	-3.363	-0.022
		V	8.396	5.428	2.439	-0.919	-2.816	-6.796	-0.461

Combinaciones								
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones					
			0.000 m	0.830 m	1.661 m	2.491 m	3.321 m	4.152 m	4.982 m
A-A	PP+CM	N	-8.975	-14.648	-19.735	-24.617	-26.577	0.486	0.004

Listados-

Combinaciones									
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.830 m	1.661 m	2.491 m	3.321 m	4.152 m	4.982 m
		M	-1.064	-17.522	-26.870	-28.961	-23.778	-9.898	-0.056
		V	24.020	15.581	7.051	-2.494	-7.995	-20.443	-1.221
	1.35·PP+1.35·CM	N	-12.116	-19.774	-26.642	-33.232	-35.879	0.656	0.005
		M	-1.437	-23.655	-36.274	-39.098	-32.100	-13.362	-0.075
		V	32.427	21.034	9.519	-3.367	-10.794	-27.598	-1.648
	PP+CM+1.5·Qa	N	-12.375	-21.038	-28.806	-36.257	-39.276	1.102	0.000
		M	-1.624	-26.697	-40.915	-44.055	-36.095	-14.942	-0.088
		V	36.614	23.723	10.710	-3.872	-12.219	-30.636	-1.912
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	-15.517	-26.164	-35.713	-44.872	-48.578	1.272	0.002
		M	-1.996	-32.830	-50.319	-54.191	-44.417	-18.406	-0.108
		V	45.021	29.176	13.178	-4.745	-15.018	-37.791	-2.340

Hipótesis									
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.200 m	1.600 m	2.000 m	2.400 m
B-B	Peso propio	N	-2.082	1.146	3.013	4.877	-1.848	-1.553	-1.115
		M	-0.442	-3.932	-5.261	-5.908	-4.950	-3.561	-0.279
		V	-21.598	-7.733	-3.135	1.066	4.247	8.175	21.231
	Cargas muertas	N	-1.571	0.953	2.500	4.054	-1.734	-1.378	-0.890
		M	-0.316	-2.913	-3.934	-4.422	-3.657	-2.602	-0.186
		V	-15.791	-5.670	-2.314	1.001	3.205	5.943	15.474
	Sobrecarga de uso	N	-1.358	0.721	1.895	3.066	-1.100	-0.949	-0.712
		M	-0.293	-2.582	-3.443	-3.865	-3.253	-2.350	-0.190
		V	-14.246	-5.095	-2.061	0.635	2.771	5.403	14.019

Combinaciones									
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.400 m	0.800 m	1.200 m	1.600 m	2.000 m	2.400 m
B-B	PP+CM	N	-3.653	2.099	5.513	8.931	-3.582	-2.932	-2.005
		M	-0.757	-6.846	-9.194	-10.330	-8.606	-6.163	-0.466
		V	-37.389	-13.403	-5.449	2.067	7.453	14.118	36.705
	1.35·PP+1.35·CM	N	-4.931	2.833	7.443	12.057	-4.835	-3.958	-2.707
		M	-1.022	-9.242	-12.412	-13.945	-11.619	-8.320	-0.629
		V	-50.475	-18.094	-7.356	2.790	10.061	19.059	49.552
	PP+CM+1.5·Qa	N	-5.690	3.180	8.356	13.530	-5.232	-4.355	-3.074
		M	-1.197	-10.719	-14.358	-16.127	-13.486	-9.687	-0.751
		V	-58.757	-21.046	-8.541	3.019	11.609	22.222	57.734
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	-6.968	3.914	10.286	16.655	-6.485	-5.382	-3.776
		M	-1.462	-13.115	-17.576	-19.743	-16.498	-11.845	-0.914
		V	-71.843	-25.737	-10.448	3.743	14.217	27.163	70.581

Hipótesis			
Sección	Hipótesis	Esfuerzos	Posiciones

			0.000 m	0.888 m	1.775 m	2.663 m	3.551 m	4.438 m	5.326 m
C-C	Peso propio	N	-0.013	0.432	14.168	13.766	10.542	7.484	4.139
		M	-0.004	-3.914	-11.902	-16.031	-15.638	-10.494	-0.676
		V	-0.381	-8.860	-5.275	-2.618	3.343	8.293	13.442
	Cargas muertas	N	-0.016	0.749	12.784	12.487	9.870	7.396	4.690
		M	0.001	-3.321	-9.864	-13.145	-12.773	-8.553	-0.548
		V	-0.256	-7.657	-4.197	-2.065	2.763	6.775	10.938
	Sobrecarga de uso	N	-0.007	0.151	8.594	8.331	6.284	4.341	2.215
		M	-0.004	-2.440	-7.491	-10.133	-9.901	-6.650	-0.429
		V	-0.258	-5.479	-3.374	-1.680	2.107	5.250	8.523

Combinaciones									
Sección	Combinación	Esfuerzos	Posiciones						
			0.000 m	0.888 m	1.775 m	2.663 m	3.551 m	4.438 m	5.326 m
C-C	PP+CM	N	-0.029	1.180	26.952	26.253	20.412	14.880	8.828
		M	-0.003	-7.235	-21.766	-29.176	-28.411	-19.047	-1.224
		V	-0.637	-16.517	-9.472	-4.683	6.106	15.068	24.380
	1.35·PP+1.35·CM	N	-0.039	1.593	36.386	35.441	27.556	20.087	11.918
		M	-0.004	-9.767	-29.384	-39.387	-38.355	-25.714	-1.653
		V	-0.860	-22.298	-12.787	-6.322	8.243	20.342	32.913
	PP+CM+1.5·Qa	N	-0.039	1.406	39.844	38.749	29.838	21.391	12.151
		M	-0.009	-10.895	-33.002	-44.375	-43.262	-29.022	-1.868
		V	-1.025	-24.736	-14.532	-7.204	9.266	22.944	37.164
	1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa	N	-0.049	1.819	49.277	47.938	36.982	26.599	15.241
		M	-0.010	-13.427	-40.620	-54.587	-53.206	-35.688	-2.296
		V	-1.248	-30.516	-17.847	-8.843	11.403	28.218	45.697

9. COMPROBACIÓN DE RESISTENCIA AL FUEGO

9.1. Datos generales

■ Código Estructural, A20.5.3

■ Norma de acero: CTE DB SI - Anejo D: Resistencia al fuego de los elementos de acero.

• Referencias:

- R. req.: resistencia requerida, periodo de tiempo durante el cual un elemento estructural debe mantener su capacidad portante, expresado en minutos.

- F. Comp.: indica si el forjado tiene función de compartimentación.

- a_m: distancia equivalente al eje de las armaduras (Código Estructural, Anejo 20 - Fórmula 5.5).

- $a_{mín}$: distancia mínima equivalente al eje exigida por la norma para cada tipo de elemento estructural.

- b: menor dimensión de la sección transversal.

- $b_{mín}$: valor mínimo de la menor dimensión exigido por la norma.

- h: espesor de losa o capa de compresión.

- $h_{mín}$: espesor mínimo para losa o capa de compresión exigido por la norma.

- Rev. mín. nec.: espesor de revestimiento mínimo necesario.

- Solado mín. nec.: espesor de solado incombustible mínimo necesario.

- Aprov.: aprovechamiento máximo del perfil metálico bajo las combinaciones de fuego.

• Comprobaciones:

Generales:

- Distancia equivalente al eje: a_m ³ $a_{mín}$ (se indica el espesor de revestimiento necesario para cumplir esta condición cuando resulte necesario).

- Dimensión mínima: b ³ $b_{mín}$.

- Compartimentación: h ³ $h_{mín}$ (se indica el espesor de solado incombustible necesario para cumplir esta condición cuando resulte necesario).

Particulares:

- Se han realizado las comprobaciones particulares para aquellos elementos estructurales en los que la norma así lo exige.

Datos por planta						
Planta	R. req.	F. Comp.	Revestimiento de elementos de hormigón		Revestimiento de elementos metálicos	
			Inferior (forjados y vigas)	Pilares y muros	Vigas	Pilares
Instalaciones	R 30	-	Sin revestimiento ignífugo	Sin revestimiento ignífugo	Pintura intumescente	Pintura intumescente
Forjado Cubierta	R 60	-	Sin revestimiento ignífugo	Sin revestimiento ignífugo	Pintura intumescente	Pintura intumescente
Forjado Suelo P2	R 60	-	Sin revestimiento ignífugo	Sin revestimiento ignífugo	Pintura intumescente	Pintura intumescente
Forjado Suelo P1	R 60	-	Sin revestimiento ignífugo	Sin revestimiento ignífugo	Pintura intumescente	Pintura intumescente
Forjado Suelo PBaja	R 120	-	Mortero de yeso	Mortero de yeso	Pintura intumescente	Pintura intumescente

9.2. Comprobaciones

9.2.1. Forjado Suelo PBaja

9.2.1.1. Elementos de hormigón armado

Forjado Suelo PBaja - Pilares - R 120			
Refs.	Sección	Revestimiento M. Yeso[1]	Estado
		Espesor (mm)	
P-11	25x45	10	Cumple
P-28	25x45	10	Cumple
P-12	25x45	10	Cumple
P-44	35x55	10	Cumple
P-35	30x60	10	Cumple

Listados-

Forjado Suelo PBaja - Pilares - R 120			
Refs.	Sección	Revestimiento M. Yeso[1]	Estado
		Espesor (mm)	
P-36	35x70	10	Cumple
P-37	35x70	10	Cumple
P-39	30x70	10	Cumple
P-06	35x40	10	Cumple
P-07	35x40	10	Cumple
P-08	35x40	10	Cumple
P-09 (-3.55 - 0.1 m)	35x40	10	Cumple
P-09 (0.1 - 2.4 m)	35x40	10	Cumple
P-10 (-3.55 - 0.1 m)	35x40	10	Cumple
P-10 (0.1 - 2.4 m)	35x40	10	Cumple
P-05	35x55	10	Cumple
P-01	35x40	10	Cumple
P-02	35x40	10	Cumple
P-03	35x40	10	Cumple
P-04	35x40	10	Cumple
P-38	25x100	10	Cumple

Notas:
[1] Mortero de yeso

Forjado Suelo PBaja - Vigas - R 120									
Pórtico	Tramo	Dimensiones (mm)	$b_{mín}$ (mm)	a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	Esquina		Rev. mín. nec. M. Yeso[1] (mm)	Estado
						a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)		
1	B69-P-41	200x350	*N.P.*	52	40	---	---	---	Cumple
	P-41-P-42	450x650	*N.P.*	58	40	---	---	---	Cumple
	P-42-B70	600x350	*N.P.*	52	40	---	---	---	Cumple
2	B14-P-29	HE 140 B	*N.P.*	54	40	---	---	---	Cumple
	P-29-P-30	450x650	*N.P.*	58	40	---	---	---	Cumple
	P-30-P-31	250x950	*N.P.*	58	40	---	---	---	Cumple
	P-31-P-32	700x350	*N.P.*	53	40	---	---	---	Cumple
	P-34-P-35	700x350	*N.P.*	52	40	---	---	---	Cumple
3	B128-B67	200x350	*N.P.*	52	40	---	---	---	Cumple
4	<-P-20	450x350	*N.P.*	52	40	---	---	---	Cumple
	P-21-P-22	200x350	200	52	45	53	55	---	Tolerable
	P-22->	450x350	*N.P.*	52	40	---	---	---	Cumple
7	P-14-B1	200x350	200	52	45	52	55	10	Cumple
8	P-15-P-16	250x250	*N.P.*	51	40	---	---	---	Cumple
9	B34-B33	200x350	200	53	45	53	55	---	Tolerable
11	B114-B113	400x350	*N.P.*	52	40	---	---	---	Cumple
12	P-29-B30	700x350	*N.P.*	54	40	---	---	---	Cumple
13	B32-B31	450x350	*N.P.*	54	40	---	---	---	Cumple
14	P-30->	450x350	*N.P.*	52	40	---	---	---	Cumple
16	P-20-P-13	200x350	200	52	45	53	55	---	Tolerable

Listados-

Forjado Suelo PBaja - Vigas - R 120									
Pórtico	Tramo	Dimensiones (mm)	$b_{mín}$ (mm)	a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	Esquina		Rev. mín. nec. M. Yeso[1] (mm)	Estado
						a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)		
17	P-13-P-04	450x350	*N.P.*	52	40	---	---	---	Cumple
18	P-46-B117	450x350	*N.P.*	52	40	---	---	---	Cumple
19	P-21-P-14	200x350	200	52	45	52	55	10	Cumple
	P-14-B33	200x350	200	52	65	52	75	15	Cumple
21	P-22-P-05	450x350	*N.P.*	54	40	---	---	---	Cumple
24	P-38-P-26	450x350	*N.P.*	56	40	---	---	---	Cumple
26	P-15-P-09	450x350	*N.P.*	52	40	---	---	---	Cumple
27	B98-B72	200x500	*N.P.*	51	40	---	---	---	Cumple
28	B99-B73	600x350	*N.P.*	51	40	---	---	---	Cumple
29	P-39-P-27	200x500	*N.P.*	54	40	---	---	---	Cumple
	P-27-P-16	200x500	*N.P.*	53	40	---	---	---	Cumple
30	P-16-P-10	450x350	*N.P.*	52	40	---	---	---	Cumple

Notas:
[1] Mortero de yeso
N.P.: No procede.

Forjado Suelo PBaja - Muros - R 120						
Ref.	Espesor (mm)	$b_{mín}$ (mm)	a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	Rev. mín. nec. M. Yeso[1] (mm)	Estado
M-04	300	160	53	35	---	Cumple
M-06	300	220	53	35	---	Cumple
M-07c	300	160	53	35	---	Cumple
M-05	300	220	53	35	---	Cumple
M-07b	300	160	53	35	---	Cumple
M-07a	300	220	53	35	---	Cumple
M-02	250	160	53	35	---	Cumple
M-03	250	160	53	35	---	Cumple
MP-04	350	220	53	35	---	Cumple
M-01	250	160	53	35	---	Cumple

Notas:
[1] Mortero de yeso

Forjado Suelo PBaja - Losas macizas - R 120					
Paño	Canto (mm)	a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	Rev. mín. nec. M. Yeso[1] (mm)	Estado
L1	250	35	25	---	Cumple
L2	350	35	25	---	Cumple

Notas:
[1] Mortero de yeso

Listados-

Forjado Suelo PBaja - Forjado de viguetas - R 120					
Paño	Forjado	a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	Rev. mín. nec. M. Yeso[1] (mm)	Estado
TODOS	MARFE 18-DT, 30+5, De hormigón	20	55	20	Cumple

Notas:
[1] Mortero de yeso

Forjado Suelo PBaja - Forjados reticulares - R 120							
Paño	Forjado	b_{total} (mm)	$b_{mín}$ (mm)	a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	Rev. mín. nec. M. Yeso[1] (mm)	Estado
TODOS	FORJ. RET. 30+5, NV 18, IE 88, BOV ORM	160	160	35	55	15	Cumple

Notas:
[1] Mortero de yeso
En los paños R1, R2, R6 y R7 es necesario, por estar sobre apoyos puntuales, que la armadura en el tramo sea al menos el 20% de la armadura sobre pilares, por lo que puede resultar conveniente disponer un armado base que cubra ese 20% (Articulo C.2.3.4-2 CTE DB SI).

9.2.1.2. Elementos metálicos

Forjado Suelo PBaja - Pilares - R 120			
Refs.	Sección	Revestimiento Pint. intumescente[1] Espesor (mm)	Estado
P-30	HE 260 B|||	1.2	Cumple
P-18	HE 280 B|||	1.2	Cumple
P-19	HE 280 B|||	1.0	Cumple
P-23	HE 280 B|||	1.0	Cumple
P-24	HE 280 B|||	1.0	Cumple
P-25	HE 280 B|||	1.0	Cumple
P-34	HE 280 B|||	0.8	Cumple
P-33	HE 280 B|||	0.8	Cumple
P-32	HE 280 B|||	1.0	Cumple
P-31	HE 260 B|||	1.2	Cumple
P-60	HE 200 B|||	1.2	Cumple
P-61	HE 220 B|||	1.2	Cumple
P-62	HE 200 B|||	1.2	Cumple
P-54	HE 160 B|||	1.4	Cumple
P-55	HE 180 B|||	1.4	Cumple
P-56	HE 180 B|||	1.2	Cumple
P-63	HE 180 B|||	1.2	Cumple
P-66	HE 140 B|||	1.2	Cumple
P-57	HE 180 B|||	1.2	Cumple
P-58	HE 200 B|||	1.2	Cumple
P-59	HE 160 B|||	1.2	Cumple
P-51	HE 140 B|||	1.4	Cumple
P-40	HE 180 B|||	1.4	Cumple
P-41	HE 140 B|||	1.4	Cumple

Listados-

Forjado Suelo PBaja - Pilares - R 120			
Refs.	Sección	Revestimiento Pint. intumescente[1] Espesor (mm)	Estado
P-42	HE 140 B||	1.2	Cumple
P-17	HE 220 B||	1.2	Cumple
P-29	HE 200 B||	1.4	Cumple
P-48	HE 140 B||	1.2	Cumple
P-50	HE 140 B||	1.2	Cumple
P-49	HE 140 B||	1.6	Cumple

Notas:
[1] Pintura intumescente

Forjado Suelo PBaja - Vigas - R 120						
Pórtico	Tramo	Perfil	Temperatura perfil (°C)	Aprov.	Rev. mín. nec. Pint. intumescente[1] (mm)	Estado
5	B7-B8	HE 140 B	683.0	2.70%	2.4	Cumple
6	B101-B6	HE 140 B	683.0	4.04%	2.4	Cumple
20	B4-B5	HE 140 B	683.0	37.56%	2.4	Cumple

Notas:
[1] Pintura intumescente

9.2.2. Forjado Suelo P1

9.2.2.1. Elementos de hormigón armado

Forjado Suelo P1 - Pilares - R 60		
Refs.	Sección	Estado
P-70	30x30	Cumple
P-72	30x30	Cumple
P-11	25x45	Cumple
P-28	25x45	Cumple
P-12	25x45	Cumple
P-39	30x70	Cumple
P-38	25x100	Cumple

Forjado Suelo P1 - Vigas - R 60								
Pórtico	Tramo	Dimensiones (mm)	$b_{mín}$ (mm)	a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	Esquina a_m (mm)	Esquina $a_{mín}$ (mm)	Estado
1	B118-B109	450x450	120	52	12	---	---	Cumple
	B109-P-67	450x450	120	52	12	---	---	Cumple
	P-67-P-68	200x350	120	52	12	52	22	Cumple
	P-68-B90	200x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
2	<-P-61	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
3	P-66-B91	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
4	P-63-P-64	450x350	*N.P.*	58	20	---	---	Cumple
5	P-64-P-65	200x350	120	52	12	53	22	Cumple
6	P-65-P-66	700x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple

Listados-

Forjado Suelo P1 - Vigas - R 60								
Pórtico	Tramo	Dimensiones (mm)	$b_{mín}$ (mm)	a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	Esquina		Estado
						a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	
7	<-P-55	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
8	P-57-P-58	450x450	120	52	25	---	---	Cumple
9	P-49-P-50	800x600	120	53	25	---	---	Cumple
10	P-52-P-53	200x350	120	52	12	53	22	Cumple
11	P-53-B117	200x500	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
12	B19-Pórtico 40	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
13	B37-P-47	HE 140 B	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
14	Pa-03-P-43	450x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
15	B103-P-29	600x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
	P-29-P-30	450x350	*N.P.*	53	20	---	---	Cumple
	P-30-P-31	450x350	*N.P.*	53	20	---	---	Cumple
	P-31-P-32	450x350	*N.P.*	53	20	---	---	Cumple
	P-32-P-33	700x350	*N.P.*	53	20	---	---	Cumple
	P-33-P-34	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
	P-34-P-36a	450x350	*N.P.*	53	20	---	---	Cumple
16	B126-B36	HE 140 B	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
17	B125-B34	200x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
18	P-20-P-21	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
19	P-17-P-18	450x500	*N.P.*	53	20	---	---	Cumple
22	P-14-B9	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
23	B38-P-01a	800x600	120	52	12	---	---	Cumple
24	P-06a-P-07a	450x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
25	P-11-P-12	700x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
28	<-P-17	600x450	120	54	12	---	---	Cumple
	P-17-P-01a	700x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
29	P-29->	700x350	*N.P.*	53	20	---	---	Cumple
	2	450x450	120	55	12	---	---	Cumple
30	B26-B3	450x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
31	P-30-P-18	700x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
	P-18-P-02a	700x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
32	P-70-P-60	450x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
	P-60-P-54	450x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
	P-54-P-48	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
	P-48-P-44a	800x600	120	52	12	---	---	Cumple
	P-44a-B1	700x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
33	B55-P-49	600x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
	P-49-P-45	700x350	*N.P.*	58	20	---	---	Cumple
34	P-72-P-62	450x350	*N.P.*	53	20	---	---	Cumple
	P-62-P-56	700x350	*N.P.*	53	20	---	---	Cumple
	P-56-P-50	300x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
	P-50-P-46	800x600	120	52	12	---	---	Cumple
	P-46-P-32	200x600	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
35	P-20-P-13	200x600	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple

Listados-

Forjado Suelo P1 - Vigas - R 60								
Pórtico	Tramo	Dimensiones (mm)	$b_{mín}$ (mm)	a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	Esquina		Estado
						a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	
36	P-13-P-04a	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
37	P-21-P-14	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
40	P-63-P-57	700x350	*N.P.*	53	20	---	---	Cumple
	P-57-P-51	200x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
	P-51-Pórtico 12	HE 140 B	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
42	B109-B13	450x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
44	B82-B14	450x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
45	P-52-Pa-03	200x350	120	52	12	53	22	Cumple
46	P-68-P-65	200x350	120	52	30	52	40	Cumple
47	P-47-B6	450x500	*N.P.*	55	20	---	---	Cumple
48	P-43-B4	600x500	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
49	P-66-P-59	450x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
	P-59-B5	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
52	P-26-P-15	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
53	P-15-P-09a	700x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
54	P-39-P-27	450x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
	P-27-P-16	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
55	P-16-P-10a	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple

Notas:
N.P.: No procede.

Forjado Suelo P1 - Vigas expuestas en todas sus caras - R 60						
Pórtico	Tramo	Dimensiones (mm)	$h_{mín}$ (mm)	Área (mm^2)	$2(b_{mín})^2$ (mm^2)	Estado
1	P-67-P-68	200x350	120	70000	28800	Cumple
5	P-64-P-65	200x350	120	70000	28800	Cumple
45	P-52-Pa-03	200x350	120	70000	28800	Cumple

Forjado Suelo P1 - Muros - R 60					
Ref.	Espesor (mm)	$b_{mín}$ (mm)	a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	Estado
MP-03	300	140	53	10	Cumple
MP-02	250	130	53	10	Cumple
M-04	300	130	53	10	Cumple
MP-05	300	130	53	10	Cumple
MP-01	250	130	53	10	Cumple
MP-04	350	140	53	10	Cumple

Forjado Suelo P1 - Losas macizas - R 60				
Paño	Canto (mm)	a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	Estado

Listados-

Forjado Suelo P1 - Losas macizas - R 60				
Paño	Canto (mm)	a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	Estado
L1 y L3	350	35	20	Cumple
L2 y L4	350	35	15	Cumple
L5	350	35	10	Cumple
L6	250	35	15	Cumple

Forjado Suelo P1 - Forjados reticulares - R 60						
Paño	Forjado	b_{total} (mm)	$b_{mín}$ (mm)	a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	Estado
TODOS	FORJ. RET. 30+5, NV 18, IE 88, BOV ORM	160	100	35	23	Cumple

9.2.2.2. Elementos metálicos

Forjado Suelo P1 - Pilares - R 60			
Refs.	Sección	Revestimiento Pint. intumescente[1] Espesor (mm)	Estado
P-30	HE 200 B|||	0.6	Cumple
P-18	HE 260 B|||	0.6	Cumple
P-19	HE 260 B|||	0.4	Cumple
P-23	HE 260 B|||	0.4	Cumple
P-24	HE 260 B|||	0.4	Cumple
P-25	HE 260 B|||	0.4	Cumple
P-34	HE 260 B|||	0.4	Cumple
P-33	HE 260 B|||	0.4	Cumple
P-32	HE 260 B|||	0.4	Cumple
P-31	HE 220 B|||	0.6	Cumple
P-60	HE 200 B|||	0.6	Cumple
P-61	HE 220 B|||	0.6	Cumple
P-62	HE 200 B|||	0.6	Cumple
P-54	HE 160 B|||	0.8	Cumple
P-55	HE 180 B|||	0.8	Cumple
P-56	HE 180 B|||	0.6	Cumple
P-46	HE 180 B|||	0.6	Cumple
P-45	HE 160 B|||	0.8	Cumple
P-63	HE 180 B|||	0.6	Cumple
P-66 (0.1 - 3.1 m)	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-66 (3.1 - 4.4 m)	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-57	HE 180 B|||	0.8	Cumple
P-58	HE 200 B|||	0.6	Cumple
P-59	HE 160 B|||	0.8	Cumple
P-51	HE 140 B|||	0.8	Cumple
P-40	HE 160 B|||	0.8	Cumple
P-43	HE 220 B|||	0.4	Cumple
Pa-03	HE 140 B|||	0.8	Cumple

Listados-

Forjado Suelo P1 - Pilares - R 60			
Refs.	Sección	Revestimiento Pint. intumescente[1] Espesor (mm)	Estado
P-17	HE 200 B|||	0.6	Cumple
P-29	HE 180 B|||	0.8	Cumple
P-47	HE 100 B|||	2.2	Cumple
P-48	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-50	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-49	HE 140 B|||	0.8	Cumple
P-44a	HE 220 B|||	0.6	Cumple
P-36a	HE 220 B|||	0.6	Cumple
P-37a	HE 220 B|||	0.6	Cumple
P-05a	HE 200 B|||	0.4	Cumple
P-06a	HE 200 B|||	0.6	Cumple
P-07a	HE 200 B|||	0.6	Cumple
P-08a	HE 200 B|||	0.6	Cumple
P-09a	HE 200 B|||	0.4	Cumple
P-10a	HE 200 B|||	0.4	Cumple
P-01a	HE 180 B|||	0.6	Cumple
P-02a	HE 180 B|||	0.6	Cumple
P-03a	HE 180 B|||	0.6	Cumple
P-04a	HE 180 B|||	0.4	Cumple

Notas:
[1] Pintura intumescente

Forjado Suelo P1 - Vigas - R 60						
Pórtico	Tramo	Perfil	Temperatura perfil (°C)	Aprov.	Rev. mín. nec. Pint. intumescente[1] (mm)	Estado
20	B29-B30	HE 140 B	668.5	21.98%	1.0	Cumple
21	B88-B32	HE 140 B	668.5	32.69%	1.0	Cumple
26	P-04a-P-05a	L 300 x 300 x 25	312.0	42.36%	1.4	Cumple
27	P-09a-P-10a	L 180 x 180 x 22	603.5	31.72%	0.6	Cumple
38	P-14-B116	L 180 x 180 x 22	603.5	8.10%	0.6	Cumple
39	B118-P-63	L 180 x 180 x 22	603.5	3.05%	0.6	Cumple
41	B28-B62	HE 140 B	561.0	82.13%	1.4	Cumple
50	B117-P-43	L 250 x 250 x 20	333.5	29.46%	1.6	Cumple

Notas:
[1] Pintura intumescente

9.2.3. Forjado Suelo P2

9.2.3.1. Elementos de hormigón armado

Forjado Suelo P2 - Pilares - R 60		
Refs.	Sección	Estado
P-38	25x100	Cumple

Listados-

Forjado Suelo P2 - Vigas - R 60								
Pórtico	Tramo	Dimensiones (mm)	$b_{mín}$ (mm)	a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	Esquina		Estado
						a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	
1	P-70-P-71	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
	P-71-P-72	700x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
2	B88-B74	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
	B74-P-67	450x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
	P-67-P-68	200x350	120	52	12	52	22	Cumple
	P-68-B12	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
3	P-60-P-61a	800x600	120	60	25	---	---	Cumple
	P-61a-B77	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
4	P-63-P-64	450x350	*N.P.*	58	20	---	---	Cumple
5	P-64-P-65	200x350	120	52	12	53	22	Cumple
6	P-65-P-66	450x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
7	P-56-Pa-05	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
8	P-55a-B76	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
10	B20-B43	550x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
11	P-48-P-49a	800x600	120	52	25	---	---	Cumple
	P-49a-B39	550x450	120	52	12	---	---	Cumple
12	P-52-P-53	200x350	120	52	12	53	22	Cumple
13	P-53-B85	200x350	120	52	12	53	22	Cumple
14	B19-Pa-04	200x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
15	B37-P-47	HE 140 B	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
16	P-40->	550x450	120	52	12	---	---	Cumple
17	Pa-03-P-43	450x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
18	P-29-P-30	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
	P-30-P-31	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
	P-31-P-32	200x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
	P-32-P-33	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
	P-33-P-34	700x450	120	52	12	---	---	Cumple
	P-34-P-36a	600x450	120	52	12	---	---	Cumple
	P-36a-P-37a	600x450	120	52	12	---	---	Cumple
19	Pa-01-B2	700x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
20	B97-B36	200x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
21	B96-B34	200x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
22	P-20-P-21	800x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
23	P-21-P-22	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
24	P-17-P-18	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
27	P-14-B9	800x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
28	P-03a-P-04a	800x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
29	P-08a-P-09a	700x450	120	52	12	---	---	Cumple
32	P-17-P-01a	700x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
33	P-29-Pa-01	700x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
34	B26-B3	450x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
35	P-30-P-18	700x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
	P-18-P-02a	700x450	120	52	12	---	---	Cumple

Listados-

Forjado Suelo P2 - Vigas - R 60								
Pórtico	Tramo	Dimensiones (mm)	$b_{mín}$ (mm)	a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	Esquina		Estado
						a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	
36	P-70-P-60	450x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
	P-60-P-54	450x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
	P-54-P-48	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
	P-44a-B1	700x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
37	P-49b-P-45a	700x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
	P-45a-P-45b	450x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
	P-45b-B78	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
38	P-72-P-62	450x350	*N.P.*	53	20	---	---	Cumple
	P-62-P-56	450x350	*N.P.*	53	20	---	---	Cumple
	P-56-P-50	200x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
	P-46-P-32	450x350	*N.P.*	53	20	---	---	Cumple
39	P-20-P-13	450x450	120	52	12	---	---	Cumple
40	P-13-P-04a	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
41	P-21-P-14	200x350	120	52	12	52	22	Cumple
44	P-63-P-57	700x350	*N.P.*	60	20	---	---	Cumple
	P-57-P-51	200x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
	P-51-Pa-04	HE 140 B	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
46	B74-B13	450x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
47	P-22-P-05a	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
48	B67-B14	300x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
49	P-52-Pa-03	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
50	B18-B17	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
51	P-47-B6	700x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
52	P-66-P-59	700x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
	P-59-B5	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
53	P-43-B4	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
55	B12-P-66	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
57	P-26-P-15	450x450	120	52	12	---	---	Cumple
58	P-15-P-09a	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
59	P-39a-P-27	200x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
	P-27-P-16	200x350	120	52	12	52	22	Cumple
	P-16-P-10a	200x350	120	52	30	52	40	Cumple

Notas:
N.P.: No procede.

Forjado Suelo P2 - Vigas expuestas en todas sus caras - R 60						
Pórtico	Tramo	Dimensiones (mm)	$h_{mín}$ (mm)	Área (mm^2)	$2(b_{mín})^2$ (mm^2)	Estado
2	P-67-P-68	200x350	120	70000	28800	Cumple
5	P-64-P-65	200x350	120	70000	28800	Cumple
12	P-52-P-53	200x350	120	70000	28800	Cumple
13	P-53-B85	200x350	120	70000	28800	Cumple

Listados-

Forjado Suelo P2 - Vigas expuestas en todas sus caras - R 60						
Pórtico	Tramo	Dimensiones (mm)	$h_{mín}$ (mm)	Área (mm^2)	$2(b_{mín})^2$ (mm^2)	Estado
41	P-21-P-14	200x350	120	70000	28800	Cumple
59	P-27-P-16	200x350	120	70000	28800	Cumple
	P-16-P-10a	200x350	120	70000	28800	Cumple

Forjado Suelo P2 - Losas macizas - R 60				
Paño	Canto (mm)	a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	Estado
L1	350	35	15	Cumple
L2, L3 y L5	350	35	20	Cumple
L4	350	35	10	Cumple

Forjado Suelo P2 - Forjados reticulares - R 60						
Paño	Forjado	b_{total} (mm)	$b_{mín}$ (mm)	a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	Estado
TODOS	FORJ. RET. 30+5, NV 18, IE 88, BOV ORM	160	100	35	23	Cumple

9.2.3.2. Elementos metálicos

Forjado Suelo P2 - Pilares - R 60			
Refs.	Sección	Revestimiento Pint. intumescente[1] Espesor (mm)	Estado
P-30	HE 160 B|||	0.8	Cumple
P-18	HE 220 B|||	0.6	Cumple
P-19	HE 220 B|||	0.6	Cumple
P-23	HE 220 B|||	0.6	Cumple
P-24	HE 220 B|||	0.6	Cumple
P-25	HE 220 B|||	0.6	Cumple
P-34	HE 220 B|||	0.6	Cumple
P-33	HE 220 B|||	0.4	Cumple
P-32	HE 220 B|||	0.6	Cumple
P-31	HE 200 B|||	0.6	Cumple
P-70	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-71	HE 160 B|||	0.8	Cumple
P-72	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-60	HE 180 B|||	0.8	Cumple
P-62	HE 180 B|||	0.6	Cumple
P-54	HE 160 B|||	0.8	Cumple
P-56	HE 160 B|||	0.6	Cumple
P-46	HE 160 B|||	0.6	Cumple
P-63	HE 160 B|||	0.8	Cumple
P-66	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-57	HE 160 B|||	0.8	Cumple

Listados-

Forjado Suelo P2 - Pilares - R 60			
Refs.	Sección	Revestimiento Pint. intumescente[1] Espesor (mm)	Estado
P-58	HE 180 B|||	0.6	Cumple
P-59	HE 140 B|||	0.8	Cumple
P-51	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-40	HE 140 B|||	0.8	Cumple
P-43	HE 200 B|||	0.4	Cumple
Pa-03	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-17	HE 160 B|||	0.6	Cumple
P-29	HE 140 B|||	0.8	Cumple
Pa-01	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-47	HE 100 B|||	1.6	Cumple
P-55a	HE 160 B|||	0.8	Cumple
P-61a	HE 200 B|||	0.6	Cumple
P-48	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-50	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-49a	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-45a	HE 160 B|||	0.8	Cumple
P-44a	HE 200 B|||	0.6	Cumple
P-36a	HE 200 B|||	0.6	Cumple
P-37a	HE 200 B|||	0.6	Cumple
P-39a	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-05a	HE 180 B|||	0.4	Cumple
P-06a	HE 180 B|||	0.6	Cumple
P-07a	HE 180 B|||	0.6	Cumple
P-08a	HE 180 B|||	0.6	Cumple
P-09a	HE 180 B|||	0.4	Cumple
P-10a	HE 180 B|||	0.4	Cumple
P-01a	HE 160 B|||	0.6	Cumple
P-02a	HE 160 B|||	0.8	Cumple
P-03a	HE 160 B|||	0.8	Cumple
P-04a	HE 160 B|||	0.4	Cumple

Notas:
[1] Pintura intumescente

Forjado Suelo P2 - Vigas - R 60						
Pórtico	Tramo	Perfil	Temperatura perfil (°C)	Aprov.	Rev. mín. nec. Pint. intumescente[1] (mm)	Estado
25	B29-B30	HE 140 B	668.5	21.98%	1.0	Cumple
26	B66-B32	HE 140 B	668.5	32.79%	1.0	Cumple
30	P-04a-P-05a	L 300 x 300 x 25	312.0	42.41%	1.4	Cumple
31	P-09a-P-10a	L 180 x 180 x 22	603.5	32.18%	0.6	Cumple
42	P-14-B87	L 180 x 180 x 22	603.5	7.89%	0.6	Cumple
43	B88-P-63	L 180 x 180 x 22	603.5	3.05%	0.6	Cumple
45	B28-B27	HE 140 B	561.0	83.15%	1.4	Cumple

Forjado Suelo P2 - Vigas - R 60						
Pórtico	Tramo	Perfil	Temperatura perfil (°C)	Aprov.	Rev. mín. nec. Pint. intumescente[1] (mm)	Estado
54	B85-P-43	L 250 x 250 x 20	333.5	29.46%	1.6	Cumple
Notas: *[1] Pintura intumescente*						

9.2.4. Forjado Cubierta

9.2.4.1. Elementos de hormigón armado

Forjado Cubierta - Pilares - R 60		
Refs.	Sección	Estado
P-38	25x100	Cumple

Forjado Cubierta - Vigas - R 60								
Pórtico	Tramo	Dimensiones (mm)	$b_{mín}$ (mm)	a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	Esquina		Estado
						a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	
1	P-70-P-71	450x350	*N.P.*	56	20	---	---	Cumple
	P-71-P-72	700x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
2	B11-B83	200x350	120	52	12	52	22	Cumple
	B83-P-67	200x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
	P-67-P-68	200x350	120	52	12	52	22	Cumple
	P-68-B12	200x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
3	P-63-P-64	700x350	*N.P.*	58	20	---	---	Cumple
4	P-64-P-65	200x450	120	52	12	53	22	Cumple
5	P-65-P-66	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
6	P-56-Pa-05	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
7	B20-B24	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
	B24-B86	200x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
8	P-52-P-53	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
9	P-53-B99	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
10	B19-Pa-04	200x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
	Pa-04-B23	450x450	120	52	12	---	---	Cumple
11	Pa-03-P-43	450x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
13	P-29-P-30	700x350	*N.P.*	53	20	---	---	Cumple
	P-30-P-31	700x350	*N.P.*	55	20	---	---	Cumple
	P-31-P-32	700x350	*N.P.*	53	20	---	---	Cumple
	P-32-P-33	700x350	*N.P.*	53	20	---	---	Cumple
	P-33-P-34	700x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
	P-34-P-36a	700x350	*N.P.*	53	20	---	---	Cumple
	P-36a-P-37a	700x350	*N.P.*	53	20	---	---	Cumple
14	Pa-01-B2	700x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
15	B107-B36	700x350	*N.P.*	53	20	---	---	Cumple
16	B106-B34	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
17	P-17-P-18	450x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
	P-18-P-19	450x350	*N.P.*	53	20	---	---	Cumple

Listados-

Forjado Cubierta - Vigas - R 60								
Pórtico	Tramo	Dimensiones (mm)	$b_{mín}$ (mm)	a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	Esquina		Estado
						a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	
	P-19-P-20	450x350	*N.P.*	53	20	---	---	Cumple
	P-20-P-21	700x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
	P-21-P-22	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
	P-22-P-23	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
	P-23-P-24	450x350	*N.P.*	53	20	---	---	Cumple
	P-24-P-25	700x350	*N.P.*	53	20	---	---	Cumple
	P-25-P-26	700x350	*N.P.*	53	20	---	---	Cumple
18	P-14-B9	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
19	P-13-P-14	450x450	120	52	12	---	---	Cumple
20	P-03a-P-04a	700x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
21	P-07a-P-08a	700x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
	P-08a-P-09a	700x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
24	P-17-P-01a	700x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
25	P-29-Pa-01	700x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
26	B26-B3	450x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
27	P-30-P-18	450x350	*N.P.*	55	20	---	---	Cumple
28	P-70-P-60	450x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
	P-60-P-54	450x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
	P-54-P-48	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
	P-44a-B1	700x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
30	P-72-P-62	450x350	*N.P.*	53	20	---	---	Cumple
	P-62-P-56	450x350	*N.P.*	53	20	---	---	Cumple
	P-56-P-50	450x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
	P-46-P-32	200x350	120	52	12	53	22	Cumple
31	P-20-P-13	200x350	120	52	12	53	22	Cumple
32	P-13-P-04a	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
33	P-21-P-14	200x450	120	52	12	53	22	Cumple
35	B11-P-63	450x350	*N.P.*	53	20	---	---	Cumple
	P-63-Pa-05	700x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
	Pa-05-B25	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
36	B83-B13	450x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
	B13-B82	450x350	*N.P.*	56	20	---	---	Cumple
37	P-22-P-05a	450x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
38	B22-B21	700x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
39	B76-B14	200x450	120	52	12	52	22	Cumple
40	<-P-58	450x450	120	52	12	---	---	Cumple
	P-58-P-52	700x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
41	P-52-Pa-03	200x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
42	B18-B17	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
43	B75-B6	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
44	P-66-P-59	700x350	*N.P.*	54	20	---	---	Cumple
	P-59-B5	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
45	P-43-B4	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple

Listados-

Forjado Cubierta - Vigas - R 60								
Pórtico	Tramo	Dimensiones (mm)	$b_{mín}$ (mm)	a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	Esquina		Estado
						a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	
46	B12-P-66	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
49	P-26-P-15	200x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
50	P-15-P-09a	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
51	<-P-39a	700x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
	P-39a-P-27	200x450	120	52	12	53	22	Cumple
	P-27-P-16	200x450	120	52	12	52	22	Cumple
	P-16-P-10a	200x450	120	52	30	52	40	Cumple
53	B107-B36	450x350	*N.P.*	52	20	---	---	Cumple
Notas: *N.P.: No procede.*								

Forjado Cubierta - Vigas expuestas en todas sus caras - R 60						
Pórtico	Tramo	Dimensiones (mm)	$h_{mín}$ (mm)	Área (mm^2)	$2(b_{mín})^2$ (mm^2)	Estado
2	B11-B83	200x350	120	70000	28800	Cumple
	P-67-P-68	200x350	120	70000	28800	Cumple
4	P-64-P-65	200x450	120	90000	28800	Cumple
30	P-46-P-32	200x350	120	70000	28800	Cumple
31	P-20-P-13	200x350	120	70000	28800	Cumple
33	P-21-P-14	200x450	120	90000	28800	Cumple
51	P-27-P-16	200x450	120	90000	28800	Cumple
	P-16-P-10a	200x450	120	90000	28800	Cumple

Forjado Cubierta - Losas macizas - R 60				
Paño	Canto (mm)	a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	Estado
L1 y L8	350	35	10	Cumple
L2, L3 y L4	350	35	15	Cumple
L5, L6, L7 y L9	350	35	20	Cumple

Forjado Cubierta - Forjados reticulares - R 60						
Paño	Forjado	b_{total} (mm)	$b_{mín}$ (mm)	a_m (mm)	$a_{mín}$ (mm)	Estado
TODOS	FORJ. RET. 25+10, NV 18, IE 88, BOV ORM	160	100	35	23	Cumple

9.2.4.2. Elementos metálicos

Forjado Cubierta - Pilares - R 60			
Refs.	Sección	Revestimiento Pint. intumescente[1] Espesor (mm)	Estado

Listados-

Forjado Cubierta - Pilares - R 60			
Refs.	Sección	Revestimiento Pint. intumescente[1]	Estado
		Espesor (mm)	
P-30	HE 140 B|||	0.8	Cumple
P-18	HE 180 B|||	0.6	Cumple
P-19	HE 180 B|||	0.6	Cumple
P-23	HE 180 B|||	0.6	Cumple
P-24	HE 180 B|||	0.6	Cumple
P-25	HE 180 B|||	0.6	Cumple
P-34	HE 180 B|||	0.6	Cumple
P-33	HE 180 B|||	0.6	Cumple
P-32	HE 180 B|||	0.6	Cumple
P-31	HE 140 B|||	0.8	Cumple
P-70	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-71	HE 140 B|||	0.8	Cumple
P-72	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-60	HE 140 B|||	0.8	Cumple
P-62	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-54	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-56	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-46	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-63	HE 140 B|||	0.8	Cumple
P-66	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-58	HE 140 B|||	0.8	Cumple
P-59	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-43	HE 160 B|||	0.6	Cumple
Pa-03	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-17	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-29	HE 140 B|||	0.6	Cumple
Pa-01	HE 140 B|||	0.6	Cumple
Pa-04	HE 100 B|||	1.4	Cumple
P-55b	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-45b	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-61b	HE 140 B|||	0.8	Cumple
P-48	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-50	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-49b	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-44a	HE 160 B|||	0.6	Cumple
P-36a	HE 160 B|||	0.8	Cumple
P-37a	HE 160 B|||	0.8	Cumple
P-39a	HE 140 B|||	0.6	Cumple
Pa-02	HE 140 B|||	0.6	Cumple
Pa-05	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-05a	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-06a	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-07a	HE 140 B|||	0.8	Cumple

Listados-

Forjado Cubierta - Pilares - R 60			
Refs.	Sección	Revestimiento Pint. intumescente[1] Espesor (mm)	Estado
P-08a	HE 140 B|||	0.8	Cumple
P-09a	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-10a	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-01a	HE 140 B|||	0.6	Cumple
P-02a	HE 140 B|||	0.8	Cumple
P-03a	HE 140 B|||	0.8	Cumple
P-04a	HE 140 B|||	0.6	Cumple

Notas:
[1] Pintura intumescente

Forjado Cubierta - Vigas - R 60						
Pórtico	Tramo	Perfil	Temperatura perfil (°C)	Aprov.	Rev. mín. nec. Pint. intumescente[1] (mm)	Estado
22	P-04a-P-05a	L 300 x 300 x 25	312.0	42.79%	1.4	Cumple
23	P-09a-P-10a	L 180 x 180 x 22	603.5	33.28%	0.6	Cumple
34	P-14-B98	L 180 x 180 x 22	603.5	7.65%	0.6	Cumple
47	B99-P-43	L 250 x 250 x 20	333.5	29.68%	1.6	Cumple

Notas:
[1] Pintura intumescente

9.2.5. Estructuras 3D integradas

Referencias:

N: Esfuerzo axil (kN)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (kN)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (kN)
Mt: Momento torsor (kN·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (kN·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (kN·m)

Los esfuerzos indicados son los correspondientes a la combinación pésima, es decir, aquella que demanda la máxima resistencia de la sección.

Origen de los esfuerzos pésimos:

- G: Sólo gravitatorias
- GV: Gravitatorias + viento
- GS: Gravitatorias + sismo
- GVS: Gravitatorias + viento + sismo

h: Aprovechamiento de la resistencia. La barra cumple con las condiciones de resistencia de la norma si se cumple que h £ 100 %.

1. Instalaciones Cubierta

Listados-

Perfiles de acero

Norma: CTE DB SI. Anejo D: Resistencia al fuego de los elementos de acero.

Resistencia requerida: R 30

Revestimiento de protección: Pintura intumescente

Densidad: 0.0 kg/m³

Conductividad: 0.01 W/(m·K)

Calor específico: 0.00 J/(kg·K)

El espesor mínimo necesario de revestimiento para cada barra se indica en la tabla de comprobación de resistencia.

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N34 (Pa-01)/N71	42.50	0.000	-6.644	-2.957	0.333	-0.27	0.76	-1.67	GV	0.6	615.0	Cumple
N71/N36	12.54	0.000	-6.009	1.295	0.146	-0.14	0.04	0.54	GV	0.6	615.0	Cumple
N33 (CNX)/N72	42.39	0.000	-9.314	-3.058	-0.331	0.28	-0.31	-1.86	GV	0.6	615.0	Cumple
N72/N37	20.30	0.000	-8.848	1.149	1.167	0.14	0.39	0.57	GV	0.6	615.0	Cumple
N35 (CNX)/N73	33.76	0.000	-0.859	-0.037	4.503	0.00	2.03	0.05	GV	0.6	615.0	Cumple
N73/N38	16.87	0.000	-0.261	-0.039	-3.371	0.00	-0.91	0.14	GV	0.6	615.0	Cumple
N32 (CNX)/N74	33.69	0.000	-0.880	-0.126	-4.503	0.00	-2.00	-0.08	GV	0.6	615.0	Cumple
N74/N39	18.21	0.000	-0.272	-0.120	3.489	0.00	0.94	0.19	GV	0.6	615.0	Cumple
N30 (CNX)/N75	44.36	0.000	-0.869	0.085	5.151	0.00	2.54	0.21	GV	0.6	615.0	Cumple
N75/N40	17.39	0.000	-0.207	0.085	-3.932	0.00	-1.06	0.02	GV	0.6	615.0	Cumple
N31 (CNX)/N76	41.19	0.000	-0.946	0.055	-5.151	0.00	-2.41	0.14	GV	0.6	615.0	Cumple
N76/N41	19.00	0.000	-0.230	0.057	4.262	0.00	1.17	0.02	GV	0.6	615.0	Cumple
N29 (CNX)/N77	37.97	0.000	-0.901	0.017	5.036	0.00	2.30	0.04	GV	0.6	615.0	Cumple
N77/N42	17.55	0.000	-0.233	0.017	-4.017	0.00	-1.09	0.00	GV	0.6	615.0	Cumple
N28 (CNX)/N78	37.21	0.000	-0.915	0.000	-5.036	0.00	-2.27	0.00	GV	0.6	615.0	Cumple
N78/N43	17.19	0.000	-0.229	-0.002	3.960	0.00	1.07	0.00	GV	0.6	615.0	Cumple
N26 (CNX)/N79	39.78	0.000	-0.845	0.028	5.040	0.00	2.40	0.07	GV	0.6	615.0	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N79/N44	15.88	0.000	-0.218	0.027	-3.688	0.00	-0.98	0.01	GV	0.6	615.0	Cumple
N27 (CNX)/N80	36.00	0.000	-0.971	-0.006	-5.040	0.00	-2.19	-0.01	GV	0.6	615.0	Cumple
N80/N45	18.53	0.000	-0.254	-0.009	4.207	0.00	1.15	0.00	GV	0.6	615.0	Cumple
N25 (CNX)/N81	36.80	0.000	-0.858	0.214	4.747	0.00	1.99	0.29	GV	0.6	615.0	Cumple
N81/N46	18.91	0.000	-0.945	0.204	3.766	0.00	0.98	-0.18	GV	0.6	615.0	Cumple
N24 (CNX)/N82	37.41	0.000	-0.938	0.263	4.745	0.00	2.01	0.31	GV	0.6	615.0	Cumple
N82/N47	20.27	0.000	-0.315	0.257	3.679	0.00	0.99	-0.27	GV	0.6	615.0	Cumple
N22 (CNX)/N83	43.57	0.000	-7.445	0.278	4.328	0.00	1.97	0.45	GV	0.6	615.0	Cumple
N83/N48	21.51	0.000	-7.488	0.269	3.526	0.00	0.93	-0.16	GV	0.6	615.0	Cumple
N23 (CNX)/N84	43.69	0.000	-10.677	0.296	4.211	0.00	1.81	0.39	GV	0.6	615.0	Cumple
N84/N49	25.52	0.000	-10.010	0.291	3.623	0.00	0.99	-0.25	GV	0.6	615.0	Cumple
N20 (CNX)/N85	35.16	0.000	-0.849	0.021	4.624	0.00	2.12	0.05	GV	0.6	615.0	Cumple
N85/N50	15.26	0.000	-0.234	0.021	-3.515	0.00	-0.94	0.01	GV	0.6	615.0	Cumple
N21 (CNX)/N86	34.05	0.000	-0.909	-0.035	-4.624	0.00	-2.02	-0.08	GV	0.6	615.0	Cumple
N86/N51	16.32	0.000	-0.246	-0.033	3.705	0.00	1.01	-0.01	GV	0.6	615.0	Cumple
N19 (CNX)/N87	41.87	0.000	-1.753	0.009	5.602	0.00	2.47	0.06	GV	0.6	615.0	Cumple
N87/N52	20.19	0.000	-2.137	-0.002	4.379	0.00	1.14	0.05	GV	0.6	615.0	Cumple
N18 (CNX)/N88	41.26	0.000	-1.026	0.134	5.462	0.00	2.26	0.29	GV	0.6	615.0	Cumple
N88/N53	19.64	0.000	-0.293	0.133	4.503	0.00	1.22	0.00	GV	0.6	615.0	Cumple
N16 (CNX)/N89	44.50	0.000	-0.882	-0.122	5.526	0.00	2.49	-0.27	GV	0.6	615.0	Cumple
N89/N54	18.26	0.000	-1.002	-0.133	4.248	0.00	1.10	0.01	GV	0.6	615.0	Cumple
N17 (CNX)/N90	39.62	0.000	-2.111	-0.038	-5.526	0.00	-2.26	-0.15	GV	0.6	615.0	Cumple
N90/N55	21.32	0.000	-1.391	-0.038	4.508	0.00	1.22	-0.06	GV	0.6	615.0	Cumple
N15 (CNX)/N91	42.13	0.000	-0.932	0.031	5.208	0.00	2.53	0.08	GV	0.6	615.0	Cumple
N91/N56	20.40	0.000	-0.204	0.032	-4.563	0.00	-1.26	0.01	GV	0.6	615.0	Cumple
N14 (CNX)/N92	45.63	0.000	-0.883	0.089	-5.208	0.00	-2.61	0.22	GV	0.6	615.0	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N92/N57	18.34	0.000	-0.175	0.087	4.131	0.00	1.12	0.02	GV	0.6	615.0	Cumple
N12 (CNX)/N93	48.24	0.000	-0.907	0.058	5.373	0.00	2.85	0.15	GV	0.6	615.0	Cumple
N93/N58	21.30	0.000	-0.162	0.058	-4.731	0.00	-1.31	0.02	GV	0.6	615.0	Cumple
N13 (CNX)/N94	49.37	0.000	-0.908	0.089	-5.368	0.00	-2.85	0.22	GV	0.6	615.0	Cumple
N94/N59	20.42	0.000	-0.150	0.088	4.544	0.00	1.25	0.03	GV	0.6	615.0	Cumple
N11 (CNX)/N95	48.08	0.000	-0.977	0.039	5.460	0.00	2.88	0.10	GV	0.6	615.0	Cumple
N95/N60	24.38	0.000	-0.160	0.039	-5.347	0.00	-1.51	0.01	GV	0.6	615.0	Cumple
N10 (CNX)/N96	53.14	0.000	-0.838	0.077	-5.460	0.00	-3.12	0.19	GV	0.6	615.0	Cumple
N96/N61	19.54	0.000	-0.096	0.075	4.405	0.00	1.20	0.02	GV	0.6	615.0	Cumple
N8 (CNX)/N97	50.21	0.000	-2.972	-0.068	5.391	0.00	2.89	-0.09	GV	0.6	615.0	Cumple
N97/N62	23.26	0.000	-2.189	-0.063	-4.764	0.00	-1.32	0.06	GV	0.6	615.0	Cumple
N9 (CNX)/N98	53.72	0.000	-6.222	-0.116	-5.391	0.00	-2.88	-0.09	GV	0.6	615.0	Cumple
N98/N63	25.84	0.000	-5.473	-0.114	4.592	0.00	1.27	0.16	GV	0.6	615.0	Cumple
N6 (CNX)/N99	44.81	0.000	-0.954	0.033	5.359	0.01	2.62	0.16	GV	0.6	615.0	Cumple
N99/N64	22.55	0.000	-0.207	0.037	-4.760	0.00	-1.32	0.09	GV	0.6	615.0	Cumple
N7 (CNX)/N100	45.59	0.000	-0.881	-0.040	-5.359	0.01	-2.74	0.09	GV	0.6	615.0	Cumple
N100/N65	21.21	0.000	-0.178	-0.039	4.227	0.00	1.15	0.18	GV	0.6	615.0	Cumple
N5 (CNX)/N101	47.47	0.000	-0.681	0.674	2.596	0.01	1.27	1.68	GV	0.6	615.0	Cumple
N101/N66	11.00	0.000	-0.570	0.661	1.867	0.00	0.47	0.20	GV	0.6	615.0	Cumple
N4 (CNX)/N102	42.65	0.000	-0.766	0.605	-2.598	0.01	-1.14	1.51	GV	0.6	615.0	Cumple
N102/N67	12.91	0.000	-0.256	0.631	2.189	0.00	0.61	0.19	GV	0.6	615.0	Cumple
N2 (CNX)/N68	11.08	0.000	-0.217	-0.075	0.320	0.02	0.49	-0.20	GV	0.6	615.0	Cumple
N1 (CNX)/N69	8.59	0.000	-0.628	0.049	0.289	0.05	0.39	0.13	GV	0.6	615.0	Cumple
N3 (CNX)/N70	5.37	0.000	-0.918	0.026	0.077	-0.03	0.23	0.07	GV	0.6	615.0	Cumple
N37/N358	32.07	0.000	1.167	0.279	-0.162	-0.01	-0.02	0.14	GV	0.6	691.0	Cumple
N358/N115	19.77	0.000	0.968	0.252	0.038	-0.01	0.00	0.09	GV	0.6	691.0	Cumple
N115/N113	14.02	0.418	0.562	-0.181	0.027	0.01	-0.01	0.06	GV	0.6	691.0	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N113/N111	21.11	0.418	0.251	-0.104	0.028	0.00	-0.01	0.10	GV	0.6	691.0	Cumple
N111/N103	21.86	0.418	-0.057	0.026	0.010	0.00	0.00	-0.12	GV	0.6	691.0	Cumple
N103/N105	21.86	0.000	-0.057	-0.026	-0.004	0.00	0.00	-0.12	GV	0.6	691.0	Cumple
N105/N107	20.42	0.000	-0.204	-0.104	-0.001	0.00	0.00	-0.10	GV	0.6	691.0	Cumple
N107/N109	12.32	0.000	-0.259	-0.182	-0.008	0.01	0.00	-0.06	GV	0.6	691.0	Cumple
N109/N329	17.75	0.298	-0.143	0.252	-0.005	-0.01	0.00	-0.09	GV	0.6	691.0	Cumple
N329/N36	27.94	0.120	-0.064	0.289	0.087	0.00	-0.01	-0.14	GV	0.6	691.0	Cumple
N72/N116	39.82	0.000	-1.500	0.295	-0.212	0.00	-0.07	0.14	GV	0.6	691.0	Cumple
N116/N114	15.64	0.418	-4.498	0.000	0.078	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N114/N112	23.58	0.418	-0.919	-0.130	0.027	0.00	-0.01	0.11	GV	0.6	691.0	Cumple
N112/N104	26.74	0.418	-0.606	-0.052	0.030	0.00	-0.01	0.13	GV	0.6	691.0	Cumple
N104/N106	25.64	0.000	-0.257	0.052	0.007	0.00	0.00	0.13	GV	0.6	691.0	Cumple
N106/N108	20.86	0.000	-0.213	0.130	-0.010	0.00	0.00	0.11	GV	0.6	691.0	Cumple
N108/N110	10.99	0.000	-0.263	0.208	-0.018	0.01	0.00	0.05	GV	0.6	691.0	Cumple
N110/N71	27.67	0.418	-0.336	0.285	0.036	0.00	-0.01	-0.14	GV	0.6	691.0	Cumple
N39/N357	9.41	0.000	-1.697	-0.003	-0.497	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N357/N129	10.91	0.000	-2.179	0.000	0.061	0.00	0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N129/N127	9.64	0.000	-2.394	0.000	0.005	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N127/N125	9.67	0.209	-2.540	0.000	0.004	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N125/N117	10.24	0.000	-2.658	0.000	0.021	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N117/N119	10.22	0.418	-2.658	0.000	-0.020	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N119/N121	9.75	0.209	-2.567	0.000	-0.003	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N121/N123	9.67	0.418	-2.449	0.000	-0.005	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N123/N330	11.12	0.298	-2.266	0.000	-0.058	0.00	0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N330/N38	10.01	0.120	-1.801	0.004	0.483	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N74/N130	39.74	0.000	-7.053	0.005	-0.357	0.00	-0.13	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N130/N128	23.45	0.418	-7.130	0.000	0.054	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N128/N126	22.37	0.418	-6.871	0.000	0.019	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N126/N118	21.77	0.000	7.046	0.000	0.020	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N118/N120	21.82	0.418	7.074	0.000	-0.018	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N120/N122	22.17	0.000	-6.810	0.000	-0.018	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N122/N124	23.15	0.000	-7.040	0.000	-0.053	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N124/N73	38.63	0.418	-6.947	-0.002	0.349	0.00	-0.13	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N41/N356	11.87	0.120	2.888	0.002	0.191	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N356/N143	12.26	0.000	3.032	0.000	-0.006	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N143/N141	10.21	0.418	2.721	0.000	0.014	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N141/N139	9.53	0.418	2.542	0.000	0.020	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N139/N131	10.15	0.000	-2.608	0.000	0.024	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N131/N133	9.89	0.418	-2.608	0.000	-0.021	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N133/N135	9.73	0.209	-2.553	0.000	0.001	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N135/N137	9.73	0.418	-2.477	0.000	-0.004	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N137/N331	11.44	0.298	2.735	0.000	0.016	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N331/N40	10.89	0.000	2.550	-0.001	-0.214	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N76/N144	48.71	0.000	-8.391	0.000	-0.462	0.00	-0.17	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N144/N142	28.24	0.418	-8.534	0.000	0.072	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N142/N140	26.87	0.418	-8.223	0.000	0.018	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N140/N132	25.77	0.000	-8.043	0.000	-0.026	0.00	-0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N132/N134	25.68	0.418	-7.946	0.000	0.037	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N134/N136	26.06	0.000	-8.028	0.000	-0.014	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N136/N138	27.11	0.000	-8.236	0.000	-0.061	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N138/N75	45.34	0.418	-8.058	0.001	0.415	0.00	-0.15	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N43/N328	10.57	0.120	2.583	0.001	0.192	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N328/N157	11.22	0.000	-2.362	0.000	0.061	0.00	0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N157/N155	10.13	0.000	-2.564	0.000	0.008	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N155/N153	10.24	0.209	-2.706	0.000	0.005	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N153/N145	10.86	0.000	-2.827	0.000	0.023	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N145/N147	10.84	0.418	-2.827	0.000	-0.024	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N147/N149	10.32	0.209	-2.727	0.000	-0.002	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N149/N151	10.25	0.418	-2.606	0.000	-0.005	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N151/N327	11.40	0.298	-2.427	0.000	-0.059	0.00	0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N327/N42	10.73	0.000	2.641	0.000	-0.188	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N78/N158	45.56	0.000	-8.024	0.000	-0.422	0.00	-0.16	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N158/N156	26.96	0.418	-8.176	0.000	0.064	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N156/N154	25.85	0.418	-7.928	0.000	0.017	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N154/N146	25.15	0.000	-7.805	0.000	-0.032	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N146/N148	25.18	0.418	-7.821	0.000	0.031	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N148/N150	25.89	0.000	-7.960	0.000	-0.017	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N150/N152	27.15	0.000	-8.226	0.000	-0.066	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N152/N77	46.14	0.418	-8.078	0.000	0.430	0.00	-0.16	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N45/N355	11.25	0.120	2.833	-0.002	0.167	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N355/N171	11.84	0.298	2.951	0.000	0.009	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N171/N169	9.91	0.418	2.614	0.000	0.015	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N169/N167	10.21	0.000	-2.622	0.000	0.001	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N167/N159	11.08	0.000	-2.823	0.000	0.025	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N159/N161	10.72	0.418	-2.823	0.000	-0.021	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N161/N163	10.73	0.209	-2.803	0.000	0.003	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N163/N165	10.66	0.418	-2.761	0.000	-0.002	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N165/N332	12.05	0.298	-2.665	0.000	-0.051	0.00	0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N332/N44	10.09	0.120	-2.212	-0.001	0.479	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N80/N172	48.06	0.000	-8.246	0.001	-0.458	0.00	-0.17	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N172/N170	27.72	0.418	-8.367	0.000	0.073	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N170/N168	26.26	0.418	-8.030	0.000	0.021	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N168/N160	25.03	0.000	-7.823	0.000	-0.023	0.00	-0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N160/N162	24.81	0.418	-7.670	0.000	0.039	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N162/N164	25.04	0.000	-7.725	0.000	-0.013	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N164/N166	25.90	0.000	-7.901	0.000	-0.056	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N166/N79	42.77	0.418	-7.728	0.001	0.385	0.00	-0.14	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N47/N354	11.11	0.000	-2.002	0.006	-0.572	0.01	-0.04	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N354/N185	12.22	0.000	-2.558	0.000	0.071	0.00	0.04	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N185/N183	11.04	0.000	-2.797	0.000	0.009	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N183/N181	11.32	0.000	-2.990	0.000	-0.001	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N181/N173	12.10	0.000	-3.163	0.000	0.025	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N173/N175	11.99	0.418	-3.163	0.000	-0.023	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N175/N177	11.67	0.209	-3.111	0.000	0.001	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N177/N179	11.71	0.418	-3.038	0.000	-0.003	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N179/N333	13.21	0.298	-2.922	0.000	-0.059	0.00	0.04	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N333/N46	11.71	0.120	-2.415	-0.008	0.536	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N82/N186	41.67	0.000	-7.425	-0.006	-0.373	0.00	-0.14	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N186/N184	24.65	0.418	-7.488	0.000	0.057	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N184/N182	24.72	0.000	7.891	0.000	0.009	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N182/N174	25.00	0.000	8.084	0.000	0.028	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N174/N176	25.16	0.418	8.204	0.000	-0.015	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N176/N178	25.31	0.418	8.132	0.000	-0.004	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N178/N180	24.49	0.000	8.015	0.000	0.019	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N180/N81	39.28	0.418	7.508	0.008	-0.338	0.00	0.13	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N49/N353	9.48	0.120	2.412	0.005	0.104	0.01	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N353/N199	10.19	0.298	2.465	0.000	0.018	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N199/N197	9.32	0.000	-2.298	0.000	0.013	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio													
R. req.[1]: R 30													
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N197/N195	9.82	0.000	-2.553	0.000	0.004	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N195/N187	10.71	0.000	-2.782	0.000	0.022	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N187/N189	10.54	0.418	-2.782	0.000	-0.017	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N189/N191	10.52	0.209	-2.803	0.000	0.006	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N191/N193	10.70	0.418	-2.796	0.000	0.001	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N193/N334	11.91	0.298	-2.729	0.000	-0.044	0.00	0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N334/N48	10.40	0.000	-2.314	-0.009	0.440	0.00	0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N84/N200	42.29	0.000	-7.041	-0.005	-0.426	0.00	-0.15	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N200/N198	23.69	0.418	-7.094	0.000	0.078	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N198/N196	21.98	0.418	-6.709	0.000	0.023	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N196/N188	21.99	0.000	7.064	0.000	0.033	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N188/N190	22.21	0.418	7.313	0.000	-0.006	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N190/N192	22.68	0.418	7.306	0.000	0.001	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N192/N194	22.09	0.000	7.238	0.000	0.010	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N194/N83	35.76	0.418	6.822	0.010	-0.292	0.00	0.12	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N51/N352	9.80	0.120	2.436	-0.002	0.145	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N352/N213	10.38	0.000	-2.147	0.000	0.062	0.00	0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N213/N211	9.47	0.000	-2.385	0.000	0.008	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N211/N209	9.87	0.000	-2.560	0.000	-0.001	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N209/N201	10.40	0.000	-2.710	0.000	0.022	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N201/N203	10.30	0.418	-2.710	0.000	-0.021	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N203/N205	9.99	0.000	-2.649	0.000	-0.009	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N205/N207	9.96	0.418	-2.562	0.000	-0.005	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N207/N335	11.13	0.298	-2.417	0.000	-0.054	0.00	0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N335/N50	9.55	0.120	-1.964	-0.002	0.473	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N86/N214	42.60	0.000	-7.415	0.002	-0.401	0.00	-0.15	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N214/N212	24.87	0.418	-7.520	0.000	0.064	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N212/N210	23.64	0.418	-7.238	0.000	0.019	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N210/N202	22.74	0.000	-7.079	0.000	-0.025	0.00	-0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N202/N204	22.64	0.418	-7.023	0.000	0.032	0.00	-0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N204/N206	23.11	0.000	-7.126	0.000	-0.017	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N206/N208	24.22	0.000	-7.350	0.000	-0.058	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N208/N85	40.67	0.418	-7.223	0.002	0.375	0.00	-0.14	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N53/N351	11.69	0.120	2.930	0.002	0.182	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N351/N227	13.04	0.000	-2.718	0.000	0.076	0.00	0.04	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N227/N225	12.02	0.000	-3.003	0.000	0.012	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N225/N223	12.36	0.000	-3.234	0.000	0.001	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N223/N215	13.35	0.000	-3.456	0.000	0.030	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N215/N217	13.20	0.418	-3.456	0.000	-0.026	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N217/N219	12.94	0.209	-3.434	0.000	0.004	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N219/N221	13.13	0.418	-3.402	0.000	-0.002	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N221/N336	14.69	0.298	-3.323	0.000	-0.058	0.00	0.04	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N336/N52	12.53	0.000	-2.807	0.001	0.546	0.00	0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N88/N228	51.37	0.000	-8.942	-0.003	-0.480	0.00	-0.18	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N228/N226	30.01	0.418	-9.073	0.000	0.075	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N226/N224	28.51	0.418	-8.725	0.000	0.022	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N224/N216	28.17	0.000	9.105	0.000	0.036	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N216/N218	28.31	0.418	9.305	0.000	-0.016	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N218/N220	28.74	0.418	9.272	0.000	0.000	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N220/N222	28.14	0.000	9.192	0.000	0.020	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N222/N87	45.45	0.418	-8.348	0.000	0.400	0.00	-0.15	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N55/N350	11.93	0.120	2.968	0.000	0.189	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N350/N241	12.52	0.298	3.105	0.000	0.007	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N241/N239	11.58	0.000	-2.875	0.000	0.012	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N239/N237	11.94	0.000	-3.109	0.000	0.001	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N237/N229	12.92	0.000	-3.333	0.000	0.029	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N229/N231	12.60	0.418	-3.333	0.000	-0.025	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N231/N233	12.54	0.209	-3.316	0.000	0.005	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N233/N235	12.73	0.418	-3.288	0.000	-0.002	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N235/N337	14.25	0.298	-3.213	0.000	-0.056	0.00	0.04	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N337/N54	12.02	0.000	-2.707	0.000	0.536	0.00	0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N90/N242	51.58	0.000	-8.909	0.000	-0.487	0.00	-0.18	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N242/N240	29.94	0.418	-9.047	0.000	0.077	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N240/N238	28.42	0.418	-8.696	0.000	0.021	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N238/N230	27.34	0.000	8.825	0.000	0.036	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N230/N232	27.46	0.418	9.032	0.000	-0.014	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N232/N234	27.78	0.418	9.004	0.000	0.000	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N234/N236	27.82	0.000	-8.513	0.000	-0.056	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N236/N89	45.38	0.418	-8.317	-0.001	0.399	0.00	-0.15	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N57/N349	11.56	0.120	2.756	0.003	0.246	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N349/N255	12.35	0.000	2.965	0.000	-0.019	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N255/N253	10.22	0.000	2.769	0.000	-0.009	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N253/N251	9.88	0.418	2.702	0.000	0.012	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N251/N243	10.67	0.000	2.797	0.000	-0.043	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N243/N245	10.39	0.418	2.797	0.000	0.040	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N245/N247	10.54	0.000	2.829	0.000	-0.021	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N247/N249	11.22	0.000	3.022	0.000	-0.014	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N249/N338	13.42	0.298	3.351	0.000	0.007	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N338/N56	12.79	0.000	3.187	0.002	-0.217	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N92/N256	47.52	0.000	-8.401	-0.002	-0.437	0.00	-0.16	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N256/N254	28.34	0.418	-8.610	0.000	0.063	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N254/N252	27.40	0.418	-8.414	0.000	0.013	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N252/N244	27.02	0.000	-8.347	0.000	-0.039	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N244/N246	27.24	0.418	-8.474	0.000	0.025	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N246/N248	28.34	0.000	-8.668	0.000	-0.019	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N248/N250	29.80	0.000	-8.996	0.000	-0.077	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N250/N91	51.91	0.418	-8.832	0.000	0.498	0.00	-0.18	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N59/N348	13.01	0.120	3.169	0.002	0.271	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N348/N269	13.89	0.000	3.395	0.000	-0.019	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N269/N267	11.65	0.000	3.157	0.000	-0.008	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N267/N265	11.14	0.418	3.055	0.000	0.015	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N265/N257	11.59	0.000	3.116	0.000	-0.044	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N257/N259	11.52	0.418	3.116	0.000	0.042	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N259/N261	11.45	0.000	3.110	0.000	-0.019	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N261/N263	11.96	0.000	3.267	0.000	-0.012	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N263/N339	14.35	0.298	3.563	0.000	0.013	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N339/N58	13.54	0.000	3.356	0.002	-0.259	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N94/N270	51.90	0.000	-8.981	0.000	-0.488	0.00	-0.18	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N270/N268	30.38	0.418	-9.207	0.000	0.071	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N268/N266	29.25	0.418	-8.969	0.000	0.014	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N266/N258	28.67	0.000	-8.867	0.000	-0.036	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N258/N260	28.76	0.418	-8.922	0.000	0.030	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N260/N262	29.65	0.000	-9.079	0.000	-0.017	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N262/N264	31.02	0.000	-9.375	0.000	-0.077	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N264/N93	53.81	0.418	-9.168	0.000	0.514	0.00	-0.19	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N61/N347	12.85	0.120	3.030	0.004	0.325	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N347/N283	13.98	0.000	3.320	0.001	-0.031	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N283/N281	12.05	0.000	3.195	0.001	-0.014	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N281/N279	11.55	0.000	3.204	0.001	-0.011	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N279/N271	12.47	0.000	3.377	0.001	-0.047	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N271/N273	12.25	0.418	3.377	0.001	0.040	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N273/N275	12.95	0.000	3.481	0.001	-0.027	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N275/N277	13.72	0.000	3.748	0.001	-0.018	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N277/N340	16.32	0.298	4.163	0.001	0.005	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N340/N60	15.64	0.000	3.971	0.002	-0.260	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N96/N284	50.64	0.000	-8.979	0.000	-0.462	0.00	-0.17	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N284/N282	30.44	0.418	-9.269	0.000	0.062	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N282/N280	29.72	0.000	-9.144	0.000	-0.008	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N280/N272	29.80	0.000	-9.153	0.000	-0.048	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N272/N274	30.26	0.418	-9.430	0.000	0.019	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N274/N276	31.78	0.000	-9.697	0.000	-0.022	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N276/N278	33.66	0.000	-10.112	0.000	-0.093	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N278/N95	60.36	0.418	-9.920	0.000	0.595	0.00	-0.22	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N63/N346	13.28	0.120	3.216	0.001	0.288	-0.01	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N346/N297	14.32	0.000	3.457	0.001	-0.021	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N297/N295	12.05	0.000	3.210	0.001	-0.008	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N295/N293	11.32	0.418	3.106	0.001	0.015	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N293/N285	11.73	0.000	3.164	0.001	-0.044	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N285/N287	11.67	0.418	3.164	0.001	0.043	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N287/N289	11.60	0.000	3.156	0.001	-0.018	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N289/N291	12.29	0.418	3.310	0.001	0.005	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N291/N341	14.66	0.298	3.605	0.001	0.015	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N341/N62	14.04	0.000	3.389	0.007	-0.269	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N98/N298	53.07	0.000	-9.054	0.002	-0.507	0.00	-0.19	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N298/N296	30.71	0.418	-9.294	0.000	0.076	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N296/N294	29.50	0.418	-9.048	0.000	0.014	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N294/N286	28.91	0.000	-8.943	0.000	-0.036	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N286/N288	29.00	0.418	-8.993	0.000	0.030	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N288/N290	29.87	0.000	-9.147	0.000	-0.017	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N290/N292	31.25	0.000	-9.442	0.000	-0.079	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N292/N97	54.35	0.418	-9.226	-0.004	0.523	0.00	-0.19	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N65/N345	11.97	0.120	2.817	0.001	0.252	-0.01	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N345/N311	12.81	0.000	3.035	0.001	-0.021	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N311/N309	10.89	0.000	2.858	0.001	-0.011	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N309/N307	10.31	0.000	2.806	0.001	-0.007	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N307/N299	11.06	0.000	2.918	0.001	-0.045	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N299/N301	10.92	0.418	2.918	0.001	0.041	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N301/N303	11.12	0.000	2.964	0.001	-0.022	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N303/N305	11.96	0.000	3.173	0.001	-0.015	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N305/N342	14.18	0.298	3.518	0.001	0.007	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N342/N64	13.81	0.000	3.350	0.005	-0.223	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N100/N312	48.38	0.000	-8.624	0.002	-0.432	0.00	-0.16	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N312/N310	29.05	0.418	-8.843	0.001	0.059	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N310/N308	28.21	0.418	-8.666	0.001	0.013	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N308/N300	27.91	0.000	-8.614	0.001	-0.042	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N300/N302	28.19	0.418	-8.772	0.001	0.025	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N302/N304	29.37	0.000	-8.981	0.001	-0.020	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N304/N306	30.90	0.000	-9.325	0.001	-0.079	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N306/N99	53.89	0.418	-9.157	-0.001	0.515	0.00	-0.19	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N67/N344	6.70	0.000	-0.752	0.006	-0.366	0.00	-0.03	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N344/N325	6.45	0.298	1.435	0.001	0.027	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N325/N323	5.82	0.000	-1.388	0.001	0.007	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N323/N321	6.08	0.000	-1.579	0.001	0.000	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N321/N313	6.56	0.000	-1.718	0.001	0.009	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N313/N315	6.49	0.418	-1.718	0.001	-0.007	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N315/N317	6.47	0.418	-1.701	0.001	0.009	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N317/N319	6.51	0.418	-1.630	0.001	-0.001	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N319/N343	7.39	0.298	-1.489	0.001	-0.039	0.00	0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N343/N66	6.86	0.120	-1.164	-0.005	0.338	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N102/N326	25.73	0.000	-4.244	-0.001	-0.260	0.00	-0.09	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N326/N324	14.25	0.418	-4.192	0.001	0.052	0.00	-0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N324/N322	12.74	0.000	3.915	0.001	0.007	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N322/N314	12.89	0.000	4.107	0.001	0.016	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N314/N316	13.11	0.418	4.228	0.001	-0.003	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N316/N318	13.35	0.418	4.157	0.001	-0.001	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N318/N320	12.86	0.000	-3.820	0.001	-0.038	0.00	-0.01	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N320/N101	22.01	0.418	-3.828	0.009	0.202	0.00	-0.07	0.00	GV	0.6	691.0	Cumple
N68/N69	22.67	2.429	-0.289	0.049	0.337	-0.01	-0.34	-0.05	GV	0.6	686.5	Cumple
N70/N68	13.36	3.341	-0.608	-0.026	0.109	0.01	-0.03	0.05	GV	0.6	686.5	Cumple
N35 (CNX)/N36	62.62	0.000	9.108	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	1.0	673.5	Cumple
N34 (Pa-01)/N38	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	1.0	673.5	Cumple
N33 (CNX)/N39	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	1.0	673.5	Cumple
N32 (CNX)/N37	89.08	0.000	12.955	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	1.0	673.5	Cumple
N8 (CNX)/N64	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	1.0	673.5	Cumple
N6 (CNX)/N62	27.45	0.000	3.992	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	1.0	673.5	Cumple
N9 (CNX)/N65	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	1.0	673.5	Cumple
N7 (CNX)/N63	67.92	0.000	9.879	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	1.0	673.5	Cumple
N3 (CNX)/N68	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	1.0	673.5	Cumple
N2 (CNX)/N70	5.93	0.000	0.862	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	1.0	673.5	Cumple
N104/N103	1.01	0.175	-0.020	-0.006	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N106/N105	1.28	0.175	0.096	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N108/N107	0.96	0.175	0.008	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N110/N109	1.12	0.175	-0.082	-0.001	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N108/N109	1.68	0.272	0.065	0.000	0.000	0.00	0.00	0.01	GV	0.6	694.5	Cumple
N106/N107	1.78	0.272	-0.073	0.000	0.000	0.00	0.00	-0.01	GV	0.6	694.5	Cumple
N104/N105	2.32	0.272	-0.192	0.000	0.000	0.00	0.00	-0.01	GV	0.6	694.5	Cumple
N112/N111	1.88	0.175	-0.238	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N114/N113	2.10	0.175	-0.295	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N116/N115	2.45	0.175	-0.415	0.001	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N114/N115	3.49	0.272	0.561	0.000	0.000	0.00	0.00	0.01	GV	0.6	694.5	Cumple
N112/N113	2.94	0.272	0.412	0.000	0.000	0.00	0.00	0.01	GV	0.6	694.5	Cumple
N104/N111	2.52	0.272	0.296	0.000	0.000	0.00	0.00	0.01	GV	0.6	694.5	Cumple
N118/N117	0.34	0.000	-0.086	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N120/N119	0.34	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N122/N121	0.59	0.000	-0.147	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N124/N123	0.91	0.000	-0.230	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N122/N123	1.11	0.545	0.306	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N120/N121	0.58	0.545	0.160	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	G	0.6	694.5	Cumple
N118/N119	0.45	0.545	0.124	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N126/N125	0.45	0.000	-0.112	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N128/N127	0.68	0.000	-0.170	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N130/N129	1.01	0.000	-0.255	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N128/N129	1.25	0.545	0.343	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N126/N127	0.72	0.545	0.198	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	G	0.6	694.5	Cumple
N118/N125	0.59	0.545	0.161	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N132/N131	0.36	0.000	-0.090	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N134/N133	0.21	0.000	-0.053	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N136/N135	0.45	0.000	-0.114	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N138/N137	0.79	0.000	-0.199	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N136/N137	1.01	0.545	0.277	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N134/N135	0.41	0.545	0.113	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N132/N133	0.49	0.000	-0.109	0.000	-0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N140/N139	0.60	0.000	-0.150	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N142/N141	0.81	0.000	-0.203	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N144/N143	1.18	0.000	-0.297	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N142/N143	1.50	0.545	0.411	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N140/N141	0.91	0.545	0.248	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N132/N139	0.80	0.545	0.220	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N146/N145	0.36	0.000	-0.091	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N148/N147	0.37	0.000	-0.092	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N150/N149	0.60	0.000	-0.150	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N152/N151	1.00	0.000	-0.251	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N150/N151	1.29	0.545	0.353	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N148/N149	0.68	0.545	0.188	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N146/N147	0.50	0.545	0.137	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N154/N153	0.44	0.000	-0.111	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N156/N155	0.66	0.000	-0.167	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N158/N157	1.02	0.000	-0.256	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N156/N157	1.20	0.545	0.330	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N154/N155	0.70	0.545	0.191	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N146/N153	0.60	0.545	0.164	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N160/N159	0.36	0.000	-0.091	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N162/N161	0.10	0.350	0.027	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N164/N163	0.34	0.000	-0.086	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N166/N165	0.69	0.000	-0.173	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N164/N165	0.86	0.545	0.236	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N162/N163	0.28	0.545	0.078	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N160/N161	0.65	0.000	-0.143	0.000	-0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N168/N167	0.72	0.000	-0.182	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N170/N169	0.92	0.000	-0.231	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N172/N171	1.31	0.000	-0.328	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N170/N171	1.62	0.545	0.446	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N168/N169	1.07	0.545	0.294	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N160/N167	0.98	0.545	0.268	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N174/N173	0.37	0.000	-0.093	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N176/N175	0.19	0.000	-0.048	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N178/N177	0.44	0.000	-0.111	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N180/N179	0.75	0.000	-0.189	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N178/N179	0.92	0.545	0.252	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N176/N177	0.40	0.545	0.110	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N174/N175	0.48	0.000	-0.106	0.000	-0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N182/N181	0.62	0.000	-0.155	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N184/N183	0.83	0.000	-0.209	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N186/N185	1.17	0.000	-0.294	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N184/N185	1.43	0.545	0.392	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N182/N183	0.94	0.545	0.258	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N174/N181	0.84	0.545	0.230	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N188/N187	0.34	0.000	-0.086	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N190/N189	0.23	0.350	0.063	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N192/N191	0.22	0.000	-0.056	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N194/N193	0.53	0.000	-0.133	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	0.6	694.5	Cumple
N192/N193	0.63	0.545	0.172	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N190/N191	0.08	0.000	0.005	0.000	-0.007	0.00	0.00	0.00	G	0.6	694.5	Cumple
N188/N189	0.85	0.000	-0.188	0.000	-0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N196/N195	0.84	0.000	-0.211	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N198/N197	1.03	0.000	-0.258	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N200/N199	1.45	0.000	-0.364	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N198/N199	1.85	0.545	0.508	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N196/N197	1.23	0.545	0.338	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N188/N195	1.11	0.545	0.305	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N202/N201	0.34	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N204/N203	0.25	0.000	-0.062	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N206/N205	0.49	0.000	-0.123	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N208/N207	0.86	0.000	-0.217	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N206/N207	1.09	0.545	0.298	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N204/N205	0.51	0.545	0.141	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N202/N203	0.33	0.000	-0.073	0.000	-0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N210/N209	0.55	0.000	-0.139	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N212/N211	0.77	0.000	-0.194	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N214/N213	1.14	0.000	-0.286	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N212/N213	1.37	0.545	0.376	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N210/N211	0.86	0.545	0.235	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N202/N209	0.74	0.545	0.202	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N216/N215	0.40	0.000	-0.102	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N218/N217	0.15	0.350	0.042	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N220/N219	0.33	0.000	-0.082	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N222/N221	0.64	0.000	-0.162	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N220/N221	0.82	0.545	0.224	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N218/N219	0.23	0.545	0.064	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N216/N217	0.77	0.000	-0.171	0.000	-0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N224/N223	0.77	0.000	-0.194	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N226/N225	0.96	0.000	-0.241	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N228/N227	1.34	0.000	-0.336	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N226/N227	1.69	0.545	0.464	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N224/N225	1.12	0.545	0.308	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N216/N223	1.08	0.545	0.296	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N230/N229	0.40	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N232/N231	0.15	0.350	0.042	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N234/N233	0.31	0.000	-0.079	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N236/N235	0.64	0.000	-0.161	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N234/N235	0.81	0.545	0.222	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N232/N233	0.23	0.545	0.063	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N230/N231	0.77	0.000	-0.171	0.000	-0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N238/N237	0.78	0.000	-0.197	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N240/N239	0.97	0.000	-0.244	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N242/N241	1.36	0.000	-0.341	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N240/N241	1.71	0.545	0.468	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N238/N239	1.14	0.545	0.312	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N230/N237	1.09	0.545	0.298	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N244/N243	0.35	0.000	-0.089	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N246/N245	0.52	0.000	-0.131	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N248/N247	0.76	0.000	-0.192	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N250/N249	1.20	0.000	-0.303	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N248/N249	1.58	0.545	0.434	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N246/N247	0.94	0.545	0.258	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N244/N245	0.70	0.545	0.192	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N252/N251	0.30	0.000	-0.074	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N254/N253	0.53	0.000	-0.133	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N256/N255	0.87	0.000	-0.220	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N254/N255	0.98	0.545	0.267	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N252/N253	0.50	0.545	0.138	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N244/N251	0.58	0.000	-0.129	0.000	-0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N258/N257	0.35	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N260/N259	0.39	0.000	-0.099	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N262/N261	0.64	0.000	-0.162	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N264/N263	1.08	0.000	-0.271	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N262/N263	1.43	0.545	0.391	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N260/N261	0.77	0.545	0.210	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N258/N259	0.52	0.545	0.143	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N266/N265	0.43	0.000	-0.108	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N268/N267	0.65	0.000	-0.164	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N270/N269	1.02	0.000	-0.256	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N268/N269	1.19	0.545	0.326	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N266/N267	0.68	0.545	0.187	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N258/N265	0.57	0.545	0.156	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N272/N271	0.34	0.000	-0.086	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N274/N273	0.74	0.000	-0.187	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N276/N275	1.00	0.000	-0.251	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N278/N277	1.49	0.000	-0.374	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N276/N277	1.99	0.545	0.547	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N274/N275	1.29	0.545	0.354	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N272/N273	0.98	0.545	0.270	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N280/N279	0.31	0.350	0.084	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N282/N281	0.33	0.000	-0.084	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N284/N283	0.66	0.000	-0.166	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N282/N283	0.65	0.545	0.179	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N280/N281	0.22	0.545	0.059	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N272/N279	1.05	0.000	-0.232	0.000	-0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N286/N285	0.34	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N288/N287	0.38	0.000	-0.096	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N290/N289	0.63	0.000	-0.159	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N292/N291	1.07	0.000	-0.270	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N290/N291	1.42	0.545	0.391	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N288/N289	0.75	0.545	0.206	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N286/N287	0.51	0.545	0.139	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N294/N293	0.44	0.000	-0.111	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N296/N295	0.66	0.000	-0.166	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N298/N297	1.04	0.000	-0.262	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N296/N297	1.23	0.545	0.338	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N294/N295	0.70	0.545	0.191	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N286/N293	0.59	0.545	0.161	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N300/N299	0.36	0.000	-0.090	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N302/N301	0.58	0.000	-0.147	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N304/N303	0.81	0.000	-0.204	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N306/N305	1.26	0.000	-0.316	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N304/N305	1.66	0.545	0.455	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N302/N303	1.01	0.545	0.278	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N300/N301	0.79	0.545	0.216	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N308/N307	0.24	0.000	-0.061	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N310/N309	0.48	0.000	-0.121	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N312/N311	0.81	0.000	-0.203	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N310/N311	0.89	0.545	0.243	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N308/N309	0.43	0.545	0.118	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N300/N307	0.69	0.000	-0.152	0.000	-0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N314/N313	0.25	0.000	-0.062	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N316/N315	0.14	0.000	-0.036	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N318/N317	0.42	0.000	-0.106	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N320/N319	0.75	0.000	-0.189	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N318/N319	0.84	0.545	0.231	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N316/N317	0.36	0.545	0.099	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N314/N315	0.35	0.000	-0.077	0.000	-0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N322/N321	0.57	0.000	-0.143	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N324/N323	0.81	0.000	-0.203	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N326/N325	1.19	0.000	-0.299	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	0.6	694.5	Cumple
N324/N325	1.45	0.545	0.399	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N322/N323	0.94	0.545	0.257	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N314/N321	0.68	0.545	0.186	0.000	0.007	0.00	0.00	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N36/N38	13.46	1.413	-7.573	0.000	0.000	0.00	0.10	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N38/N40	21.80	1.910	-7.590	0.000	0.000	0.00	0.19	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N40/N42	19.33	1.790	-7.493	0.000	0.000	0.00	0.16	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N42/N44	21.48	1.910	-7.465	0.000	0.000	0.00	0.19	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N44/N46	19.18	1.790	-7.428	0.000	0.000	0.00	0.16	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N46/N48	19.53	1.841	-7.199	0.000	0.000	0.00	0.17	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N48/N50	5.06	1.421	4.904	0.000	0.000	0.00	0.10	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N50/N52	6.93	1.993	4.916	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N52/N54	6.51	2.237	2.713	0.000	0.000	0.00	0.25	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N54/N56	5.11	1.906	2.582	0.000	0.000	0.00	0.18	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N56/N58	4.74	1.795	2.607	0.000	0.000	0.00	0.16	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N58/N60	5.16	1.905	2.660	0.000	0.000	0.00	0.18	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N60/N62	4.79	1.795	2.692	0.000	0.000	0.00	0.16	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N62/N64	4.92	1.905	-0.730	0.000	0.000	0.00	0.18	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N64/N66	4.79	1.890	-0.699	0.000	0.000	0.00	0.18	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N65/N67	4.66	1.890	-0.637	0.000	0.000	0.00	0.18	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N63/N65	4.66	1.905	-0.599	0.000	0.000	0.00	0.18	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N61/N63	8.01	1.795	7.744	0.000	0.000	0.00	0.16	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N59/N61	8.36	1.905	7.670	0.000	0.000	0.00	0.18	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N57/N59	7.91	1.795	7.583	0.000	0.000	0.00	0.16	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N55/N57	8.25	1.906	7.499	0.000	0.000	0.00	0.18	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 30												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N53/N55	8.59	2.237	5.970	0.000	0.000	0.00	0.25	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N51/N53	7.52	1.993	5.847	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N49/N51	5.68	1.421	5.889	0.000	0.000	0.00	0.10	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N47/N49	27.34	1.841	-10.396	0.000	0.000	0.00	0.17	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N45/N47	26.76	1.790	-10.677	0.000	0.000	0.00	0.16	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N43/N45	29.82	1.910	-10.679	0.000	0.000	0.00	0.19	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N41/N43	26.80	1.790	-10.690	0.000	0.000	0.00	0.16	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N39/N41	30.03	1.910	-10.759	0.000	0.000	0.00	0.19	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N37/N39	18.49	1.413	-10.662	0.000	0.000	0.00	0.10	0.00	GV	0.6	616.0	Cumple
N22 (CNX)/N46	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	1.0	673.5	Cumple
N25 (CNX)/N48	84.61	0.000	12.305	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	1.0	673.5	Cumple
N24 (CNX)/N49	88.90	0.000	17.738	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	1.2	628.0	Cumple
N23 (CNX)/N47	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	1.0	673.5	Cumple
N16 (CNX)/N52	17.65	0.000	2.567	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	1.0	673.5	Cumple
N19 (CNX)/N54	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	1.0	673.5	Cumple
N18 (CNX)/N55	18.11	0.000	2.634	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	1.0	673.5	Cumple
N17 (CNX)/N53	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	1.0	673.5	Cumple
N110/N329	5.28	0.000	0.107	-0.042	-0.012	-0.01	0.00	-0.01	GV	0.6	694.5	Cumple
N124/N330	5.75	0.459	0.713	0.003	-0.008	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N138/N331	5.00	0.459	0.679	-0.001	-0.007	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N152/N327	5.29	0.459	0.733	0.000	-0.008	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N166/N332	5.06	0.459	0.694	-0.001	-0.004	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N180/N333	6.54	0.459	0.778	-0.008	-0.003	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N194/N334	5.79	0.459	0.638	-0.009	-0.003	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N208/N335	4.98	0.459	0.691	-0.001	-0.006	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N222/N336	5.71	0.459	0.794	0.000	-0.003	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N236/N337	5.59	0.459	0.779	0.000	-0.002	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N250/N338	5.26	0.000	-0.288	0.001	-0.029	0.00	-0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N264/N339	5.54	0.000	-0.352	0.000	-0.028	0.00	-0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N278/N340	6.23	0.000	-0.338	0.001	-0.035	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N292/N341	5.68	0.000	-0.368	0.005	-0.028	0.00	-0.02	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N306/N342	5.57	0.459	0.727	0.004	-0.012	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N320/N343	3.55	0.459	0.494	-0.007	-0.007	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N326/N344	3.88	0.459	0.552	0.004	-0.014	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N312/N345	5.57	0.459	0.694	0.000	-0.006	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N298/N346	5.87	0.000	-0.402	0.000	-0.026	0.00	-0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N284/N347	5.24	0.000	-0.471	0.002	-0.018	0.00	-0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N270/N348	5.37	0.000	-0.379	0.001	-0.024	0.00	-0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio													
R. req.[1]: R 30													
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N256/N349	4.83	0.459	0.680	0.003	-0.008	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N242/N350	6.21	0.459	0.871	0.000	-0.015	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N228/N351	6.35	0.459	0.897	0.002	-0.014	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N214/N352	5.30	0.459	0.734	-0.001	-0.011	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N200/N353	6.83	0.459	0.748	0.005	-0.018	0.00	0.01	-0.01	GV	0.6	694.5	Cumple
N186/N354	7.35	0.459	0.846	0.006	-0.010	0.00	0.01	-0.01	GV	0.6	694.5	Cumple
N172/N355	5.63	0.459	0.780	-0.001	-0.014	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N158/N328	5.42	0.459	0.743	0.000	-0.010	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N144/N356	5.32	0.459	0.732	0.000	-0.013	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N130/N357	6.08	0.459	0.735	-0.004	-0.008	0.00	0.01	0.00	GV	0.6	694.5	Cumple
N116/N358	7.68	0.000	0.274	-0.053	-0.035	-0.01	-0.01	-0.02	GV	0.6	694.5	Cumple

Notas:
[1] Resistencia requerida (periodo de tiempo, expresado en minutos, durante el cual un elemento estructural debe mantener su capacidad portante).
[2] Espesor de revestimiento mínimo necesario.
[3] Pintura intumescente
[4] Temperatura alcanzada por el perfil con el revestimiento indicado, en el tiempo especificado de resistencia al fuego.

2. Cortavientos

Perfiles de acero

Norma: CTE DB SI. Anejo D: Resistencia al fuego de los elementos de acero.

Resistencia requerida: R 60

Revestimiento de protección: Pintura intumescente

Densidad: 0.0 kg/m³

Conductividad: 0.01 W/(m·K)

Calor específico: 0.00 J/(kg·K)

El espesor mínimo necesario de revestimiento para cada barra se indica en la tabla de comprobación de resistencia.

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 60												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)				
N3 (CNX)/N9	92.58	0.000	-19.211	-2.697	-4.044	0.00	-4.31	-3.72	GV	0.8	695.5	Cumple
N9/N5	64.59	0.000	0.041	13.228	-2.657	0.00	-1.21	5.31	GV	0.8	695.5	Cumple
N4 (CNX)/N12	86.20	0.000	-18.244	2.093	-4.194	0.03	-4.49	2.68	GV	0.8	695.5	Cumple
N12/N6	65.81	0.000	2.371	-14.382	-1.544	0.00	-0.77	-5.76	GV	0.8	695.5	Cumple

Listados-

Comprobación de resistencia en situación de incendio												
R. req.[1]: R 60												
Barra	h (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)	Origen	Rev. mín. nec.[2] Pint. intumescente[3] (mm)	Temperatura[4] (°C)	Estado
N2 (CNX)/N15	59.97	3.700	-19.354	3.317	0.271	0.00	0.03	-7.85	GV	1.0	626.5	Cumple
N15/N7	82.06	0.000	6.225	-19.629	0.084	0.00	0.14	-7.84	GV	0.8	695.5	Cumple
N1 (CNX)/N13	58.66	3.700	-18.328	-3.333	0.253	0.00	0.02	7.76	GV	1.0	626.5	Cumple
N13/N8	82.23	0.000	8.438	19.869	0.012	0.00	-0.02	7.87	GV	0.8	695.5	Cumple
N5/N8	15.27	1.571	-2.570	0.000	0.009	0.00	1.01	0.00	GV	1.0	683.0	Cumple
N6/N7	9.37	1.847	-2.575	0.000	0.000	0.00	0.44	0.00	GV	1.0	683.0	Cumple
N6/N11	23.71	0.500	13.425	-0.016	7.140	0.00	-2.82	0.01	GV	0.8	694.0	Cumple
N11/N10	73.68	1.929	-0.293	0.001	0.008	0.00	11.48	0.00	GV	0.8	694.0	Cumple
N10/N5	24.27	0.000	13.939	0.001	-7.206	0.00	-2.89	0.00	GV	0.8	694.0	Cumple
N8/N14	41.83	0.500	19.328	0.000	11.375	0.00	-5.28	0.00	GV	0.8	694.0	Cumple
N14/N16	92.53	2.292	-1.189	0.000	-0.085	0.00	14.24	0.00	GV	0.8	694.0	Cumple
N16/N7	39.04	0.000	19.193	0.000	-11.164	0.00	-4.85	0.00	GV	0.8	694.0	Cumple
N1 (CNX)/N5	21.72	0.000	3.365	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	2.2	678.5	Cumple
N3 (CNX)/N8	23.21	0.000	3.595	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	2.2	678.5	Cumple
N4 (CNX)/N7	22.51	0.000	3.487	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	2.2	678.5	Cumple
N2 (CNX)/N6	21.36	0.000	3.309	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	2.2	678.5	Cumple
N9/N10	47.72	0.354	-24.339	0.003	0.000	0.00	0.00	0.06	GV	1.4	657.5	Cumple
N12/N11	67.63	0.000	-25.823	0.017	-0.418	0.00	-0.25	0.01	GV	1.4	657.5	Cumple
N13/N14	60.79	0.354	-34.977	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	1.4	657.5	Cumple
N15/N16	60.46	0.354	-34.786	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	1.4	657.5	Cumple

Notas:
[1] Resistencia requerida (periodo de tiempo, expresado en minutos, durante el cual un elemento estructural debe mantener su capacidad portante).
[2] Espesor de revestimiento mínimo necesario.
[3] Pintura intumescente
[4] Temperatura alcanzada por el perfil con el revestimiento indicado, en el tiempo especificado de resistencia al fuego.

10. COMPROBACIONES E.L.U.

10.1. Notación

En las tablas de comprobación de pilares de acero no se muestran las comprobaciones con coeficiente de aprovechamiento inferior al 10%.

Hormigón: Código Estructural

Disp.: Disposiciones relativas a las armaduras

Arm.: Armadura mínima y máxima

Q: Estado límite de agotamiento frente a cortante

N,M: Estado límite de agotamiento frente a solicitaciones normales

Inc.: Resistencia al fuego. Pilares. (Código Estructural, A20.5.3)

Listados-

Acero laminado y armado: CTE DB SE-A

`l: Limitación de esbeltez

l_w: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida

N_c: Resistencia a compresión

M_Y: Resistencia a flexión eje Y

M_Z: Resistencia a flexión eje Z

NM_YM_Z: Resistencia a flexión y axil combinados

V_Z: Resistencia a corte Z

V_Y: Resistencia a corte Y

M_tV_Z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados

M_tV_Y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados

10.2. Pilares

10.2.1. P-01

Sección de hormigón - Temperatura ambiente															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N, M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x40	Cabeza	Cumple	Cumple	83.5	40.1	83.5	G, Q, V, N[2]	Q,N,M	600.6	-54.3	21.2	4.3	96.4	Cumple
		-3 m	Cumple	Cumple	40.4	10.0	40.4	G, V[3]	Q	242.2	-7.1	1.6	-4.7	-36.5	Cumple
								G, V, N[4]	N,M	243.9	-7.0	1.6	-4.7	-36.4	
		Pie	Cumple	Cumple	40.3	16.7	40.3	G, V[3]	Q,N,M	244.7	-27.2	-1.0	-4.7	-36.5	Cumple
Cimentación	35x40	Arranque	N.P.[1]	N.P.[1]	7.6	16.7	16.7	G, V[3]	Q,N,M	244.7	-27.2	-1.0	-4.7	-36.5	Cumple

Notas:
[1] La comprobación no procede
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Yexc.-)
[4] 1.35·PP+1.35·CM+0.9·V(+Xexc.+)+1.5·Nieve

Sección de hormigón - Situación de incendio												
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones		Esfuerzos pésimos							Estado
			Inc.	Aprov. (%)	Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)		
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x40	Cabeza	Cumple	Cumple	G[1]	366.7	-19.9	0.3	4.0	60.8		Cumple
		-3 m	Cumple	Cumple	G[1]	179.4	-5.2	1.2	-3.5	-27.1		Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	G[1]	181.3	-20.1	-0.7	-3.5	-27.1		Cumple
Cimentación	35x40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notas:
[1] PP+CM

10.2.2. P-01a

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente

Listados-

Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	16.6	13.5	14.0	43.8	43.8	G, Q[1]	N_c,M_Y,M_Z,NM_YM_Z	187.5	-10.0	11.0	-4.8	4.2	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	16.9	8.8	10.3	35.2	35.2	G, Q[1]	N_c	190.2	6.0	-7.6	-4.8	4.2	Cumple
										G, Q, V, N[2]	M_Y	182.0	6.5	-7.7	-4.7	4.2	
										G, Q, V, N[3]	M_Z	188.1	6.1	-8.1	-4.9	4.2	
										G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	188.1	6.4	-7.9	-4.9	4.2	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	29.7	6.3	9.0	44.9	44.9	G, Q, V, N[5]	N_c,NM_YM_Z	445.6	-6.6	9.2	-5.4	4.4	Cumple
										G, Q, V[6]	M_Y	439.5	-6.7	9.3	-5.5	4.4	
										G, Q, V[7]	M_Z	439.4	-6.3	9.6	-6.0	3.9	
		Pie	Cumple	Cumple	29.9	10.2	12.5	51.2	51.2	G, Q, V, N[5]	N_c,NM_YM_Z	448.9	10.4	-11.8	-5.4	4.4	Cumple
										G, Q, V[8]	M_Y	431.5	10.8	-10.8	-5.0	4.5	
										G, Q, V[7]	M_Z	442.7	8.5	-13.4	-6.0	3.9	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	43.1	9.5	8.6	61.5	61.5	G, Q, V, N[5]	N_c	821.4	-13.3	11.9	-3.9	4.3	Cumple
										G, Q, V, N[9]	M_Y	820.6	-13.7	11.5	-3.7	4.4	
										G, Q, V[10]	M_Z	812.3	-13.3	12.0	-3.9	4.3	
										G, Q, V, N[11]	NM_YM_Z	820.7	-13.6	11.8	-3.8	4.4	
		Pie	Cumple	Cumple	43.3	2.1	2.0	47.4	47.4	G, Q, V, N[5]	N_c	825.3	2.9	-2.7	-3.9	4.3	Cumple
										G, Q, V, N[9]	M_Y	824.5	3.0	-2.5	-3.7	4.4	
										G, Q, V[10]	M_Z	816.2	2.9	-2.7	-3.9	4.3	
										G, Q, V, N[12]	NM_YM_Z	825.0	2.9	-2.7	-3.9	4.3	

Notas:

[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(G1)
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+1.5·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+1.5·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)
[11] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[12] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	26.4	21.5	17.8	1.1	1.2	66.9	1.1	1.2	66.9	G, N[1]	N_c,M_Y,M_Z,NM_YM_Z	130.2	-6.9	7.6	-3.4	2.9	Cumple
												G, Q, V[2]	V_Z,M_tV_Z	128.4	-6.8	7.5	-3.4	2.9	
												G, Q, N[3]	V_Y,M_tV_Y	130.0	-6.9	7.6	-3.4	2.9	
		Pie	26.8	14.0	13.3	1.1	1.2	54.3	1.1	1.2	54.3	G, N[1]	N_c	132.2	4.3	-5.4	-3.4	2.9	Cumple
												G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	130.4	4.5	-5.5	-3.4	2.9	
												G, Q, V[4]	M_Z	130.4	4.3	-5.7	-3.4	2.9	
												G, Q, N[3]	V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	132.0	4.4	-5.6	-3.4	2.9	

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																			
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	38.7	8.1	9.7	0.8	1.0	58.3	0.8	1.0	58.3	G, Q[5]	N_c,M_Z,NM_YM_Z	314.8	-4.3	6.4	-3.9	2.7	Cumple
												G, Q, V[6]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	312.4	-4.4	6.2	-3.7	2.9	
												G, Q, V[7]	V_Y,M_tV_Y	312.4	-4.2	6.4	-4.0	2.6	
		Pie	39.0	12.4	13.4	0.8	1.0	65.6	0.8	1.0	65.6	G, Q[5]	N_c	317.3	6.0	-8.5	-3.9	2.7	Cumple
												G, Q, V[6]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	314.9	6.7	-8.1	-3.7	2.9	
												G, Q, V[7]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	314.8	5.7	-8.9	-4.0	2.6	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 180 B|||	Cabeza	48.6	11.0	8.6	0.6	0.5	69.7	0.6	0.5	69.7	G, Q[5]	N_c,M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	573.2	-9.1	8.2	-2.6	2.9	Cumple
												G, Q, V[8]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	566.3	-8.8	8.2	-2.7	2.8	
		Pie	48.8	2.3	1.9	0.6	0.5	53.4	0.6	0.5	53.4	G, Q[5]	N_c,M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	576.0	1.9	-1.8	-2.6	2.9	Cumple
												G, Q, V[8]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	569.2	1.9	-1.9	-2.7	2.8	

Notas:
[1] PP+CM+0.2·Nieve
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve
[4] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Xexc.+)
[5] PP+CM+0.7·Qa(C)
[6] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
[7] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)
[8] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.+)

10.2.3. P-02

Sección de hormigón - Temperatura ambiente															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x40	Cabeza	Cumple	Cumple	94.7	59.0	94.7	G, Q, V, N[2]	Q,N,M	924.0	-77.9	-31.6	-7.9	109.1	Cumple
		-3 m	Cumple	Cumple	35.4	12.1	35.4	G, V[3]	Q	292.7	-5.6	5.9	-1.7	-34.1	Cumple
								G, Q[4]	N,M	296.5	-5.5	5.9	-1.7	-33.9	
		Pie	Cumple	Cumple	35.3	16.8	35.3	G, V[3]	Q	295.3	-24.4	-0.3	-1.7	-34.1	Cumple
								G, Q[4]	N,M	299.1	-24.2	-0.3	-1.7	-33.9	
Cimentación	35x40	Arranque	N.P.[1]	N.P.[1]	6.9	16.8	16.8	G, V[3]	Q	295.3	-24.4	-0.3	-1.7	-34.1	Cumple
								G, Q[4]	N,M	299.1	-24.2	-0.3	-1.7	-33.9	

Notas:
[1] La comprobación no procede
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Yexc.-)
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(G1)

Sección de hormigón - Situación de incendio												
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones		Esfuerzos pésimos							Estado
			Inc.	Aprov. (%)	Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x40	Cabeza	Cumple	Cumple	G[1]	567.7	-45.0	-19.4	-5.3	67.7	Cumple
		-3 m	Cumple	Cumple	G[1]	217.2	-4.2	4.3	-1.3	-25.3	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	G[1]	219.1	-18.1	-0.2	-1.3	-25.3	Cumple
Cimentación	35x40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notas:
[1] PP+CM

Listados-

10.2.4. P-02a

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																			
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	39.0	24.9	6.0	1.8	67.6	1.8	67.6	G, Q[1]	N_c	439.8	-15.8	-3.0	1.6	7.5	Cumple
												G, Q, V, N[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	423.6	-18.5	-3.8	2.1	9.0	
												G, V, N[3]	M_Z	421.1	-15.8	-4.7	2.5	7.5	
												G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	439.5	-18.1	-3.5	1.9	8.8	
		Pie	Cumple	Cumple	39.3	21.9	6.5	1.8	65.4	1.8	65.4	G, Q[1]	N_c	442.5	12.9	3.1	1.6	7.5	Cumple
												G, Q, V, N[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	426.3	16.3	4.2	2.1	9.0	
												G, Q, V, N[5]	M_Z	425.4	14.5	5.1	2.5	8.1	
												G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	442.1	15.7	3.9	1.9	8.8	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	62.5	19.6	7.0	1.7	87.9	1.7	87.9	G, Q, V, N[6]	N_c,NM_YM_Z	939.0	-20.7	-5.8	2.4	10.1	Cumple
												G, Q, V[7]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	896.3	-20.9	-6.1	2.6	10.3	
												G, Q, V[8]	M_Z	893.1	-17.9	-7.5	3.3	8.7	
		Pie	Cumple	Cumple	62.8	17.5	5.0	1.7	83.2	1.7	83.2	G, Q, V, N[6]	N_c,NM_YM_Z	942.3	18.3	3.5	2.4	10.1	Cumple
												G, Q, V[7]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	899.6	18.7	4.0	2.6	10.3	
												G, Q, V[8]	M_Z	896.4	15.6	5.4	3.3	8.7	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	75.4	9.4	1.4	0.6	85.7	0.6	85.7	G, Q, V, N[6]	N_c	1406.4	-12.6	-1.5	0.4	3.9	Cumple
												G, Q, V[9]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1383.9	-13.5	-2.0	0.6	4.2	
												G, Q, V[10]	M_Z	1330.2	-12.8	-2.0	0.6	3.9	
												G, Q, V, N[11]	NM_YM_Z	1400.2	-13.5	-2.0	0.6	4.2	
		Pie	Cumple	Cumple	75.6	2.1	0.3	0.6	77.7	0.6	77.7	G, Q, V, N[6]	N_c,NM_YM_Z	1410.4	2.9	0.2	0.4	3.9	Cumple
												G, Q, V, N[11]	M_Y	1404.2	3.1	0.4	0.6	4.2	
												G, Q, V[12]	M_Z	1335.4	2.8	0.4	0.6	3.9	
												G, Q, V[9]	V_Z,M_tV_Z	1387.9	3.1	0.4	0.6	4.2	

Notas:

[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(G1)
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+1.5·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Xexc.+)
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)
[11] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[12] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.+)

Sección de acero laminado - Situación de incendio																
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos						Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	37.7	23.6	4.1	1.4	65.8	1.4	65.8	G, Q, N[1]	N_c	305.2	-11.5	-2.0	1.1	5.6	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	301.1	-12.2	-2.3	1.3	5.9	
										G, V[3]	M_Z	299.9	-11.1	-2.7	1.4	5.3	
		Pie	37.9	20.8	4.5	1.4	63.3	1.4	63.3	G, Q, N[1]	N_c	307.2	10.0	2.4	1.1	5.6	Cumple

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos								Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
										G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	303.1	10.7	2.7	1.3	5.9	
										G, Q, V[4]	M_Z	302.8	10.1	3.0	1.5	5.6	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	54.9	17.0	4.5	1.2	77.1	1.2	77.1	G, Q[5]	N_c	656.6	-12.5	-3.4	1.4	6.0	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	651.6	-13.4	-3.8	1.6	6.6	
										G, Q, V[4]	M_Z	650.5	-12.4	-4.3	1.8	6.0	
		Pie	55.1	15.0	2.9	1.2	73.6	1.2	73.6	G, Q[5]	N_c	659.0	10.8	1.8	1.4	6.0	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	654.0	11.8	2.3	1.6	6.6	
										G, Q, V[4]	M_Z	653.0	10.8	2.8	1.8	6.0	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 180 B|||	Cabeza	85.5	10.8	1.4	0.6	98.4	0.6	98.4	G, Q[5]	N_c,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	980.3	-8.7	-1.2	0.4	2.7	Cumple
										G, Q, V[6]	M_Y,M_Z	967.1	-8.8	-1.3	0.4	2.7	
		Pie	85.8	2.4	0.3	0.6	88.3	0.6	88.3	G, Q[5]	$N_c,M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z$	983.2	2.0	0.2	0.4	2.7	Cumple
										G, Q, V[7]	M_Z	970.4	1.9	0.2	0.4	2.7	

Notas:
[1] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
[3] PP+CM+0.5·V(+Xexc.+)
[4] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Xexc.+)
[5] PP+CM+0.7·Qa(C)
[6] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)
[7] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.+)

10.2.5. P-03

Sección de hormigón - Temperatura ambiente																
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x40	Cabeza	Cumple	Cumple	64.7	70.3	70.3	G, Q, V, N[2]	Q,N,M	1114.4	-61.4	67.2	-111.3	36.6	Cumple
		-2.95 m	Cumple	Cumple	17.9	21.9	21.9	G, Q, V, N[2]	Q,N,M	438.2	0.1	23.7	-16.7	11.5	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	7.7	20.6	20.6	G, Q, V, N[3]	Q	315.8	0.5	-6.3	-3.1	7.0	Cumple
								G, Q, V, N[2]	N,M	409.9	-0.8	22.2	-3.0	7.7	
Cimentación	35x40	Arranque	N.P.[1]	N.P.[1]	1.7	20.6	20.6	G, Q, V, N[2]	Q,N,M	409.9	-0.8	22.2	-3.0	7.7	Cumple

Notas:
[1] La comprobación no procede
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[3] PP+CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve

Sección de hormigón - Situación de incendio											
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones		Esfuerzos pésimos						Estado
			Inc.	Aprov. (%)	Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x40	Cabeza	Cumple	Cumple	G[1]	693.6	-36.9	43.6	-70.2	22.2	Cumple
		-2.95 m	Cumple	Cumple	G[1]	278.0	0.4	5.6	-8.3	4.3	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	G[1]	268.8	-3.9	5.4	0.3	2.0	Cumple
Cimentación	35x40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Listados-

Sección de hormigón - Situación de incendio											
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones		Esfuerzos pésimos						Estado
			Inc.	Aprov. (%)	Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Notas: *(1) PP+CM*											

10.2.6. P-03a

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	36.0	22.7	6.9	1.6	62.1	1.6	62.1	G, Q[1]	N_c	405.5	-14.5	3.1	-1.7	6.8	Cumple
												G, Q, V, N[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	388.6	-16.9	2.4	-1.4	8.3	
												G, Q, V, N[3]	M_Z	388.3	-14.3	5.4	-3.0	7.0	
												G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	403.4	-14.9	4.7	-2.6	7.3	
		Pie	Cumple	Cumple	36.2	20.3	7.7	1.6	60.9	1.6	60.9	G, Q[1]	N_c	408.2	11.8	-3.5	-1.7	6.8	Cumple
												G, Q, V, N[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	391.3	15.1	-3.1	-1.4	8.3	
												G, Q, V, N[3]	M_Z	391.0	12.6	-6.1	-3.0	7.0	
												G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	406.1	13.0	-5.3	-2.6	7.3	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	57.2	20.3	9.1	1.8	84.8	1.8	84.8	G, Q, V, N[5]	N_c	858.5	-21.6	6.3	-3.2	11.1	Cumple
												G, Q, V[6]	M_Y	843.3	-21.6	6.3	-3.2	11.1	
												G, Q, V[7]	M_Z	817.4	-17.2	9.8	-5.0	8.8	
												G, Q, V[8]	V_Z,M_tV_Z	819.6	-21.6	5.0	-2.6	11.1	
												G, Q, V, N[9]	NM_YM_Z	857.2	-19.0	9.1	-4.7	9.7	
		Pie	Cumple	Cumple	57.4	19.9	9.0	1.8	84.3	1.8	84.3	G, Q, V, N[5]	N_c	861.8	21.1	-6.0	-3.2	11.1	Cumple
												G, Q, V[8]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	822.9	21.2	-4.8	-2.6	11.1	
												G, Q, V, N[3]	M_Z	835.9	16.7	-9.6	-5.0	8.8	
												G, Q, V, N[9]	NM_YM_Z	860.5	18.4	-8.9	-4.7	9.7	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	71.9	12.0	2.7	0.8	86.5	0.8	86.5	G, Q, V, N[5]	N_c	1340.8	-17.1	3.7	-1.2	5.3	Cumple
												G, Q, V, N[10]	M_Y	1335.2	-17.3	3.3	-1.1	5.4	
												G, Q, V[11]	M_Z	1325.3	-17.2	3.7	-1.2	5.3	
												G, Q, V, N[9]	V_Z,M_tV_Z	1338.7	-17.3	3.6	-1.2	5.4	
												G, Q, V, N[12]	NM_YM_Z	1340.4	-17.2	3.7	-1.2	5.3	
		Pie	Cumple	Cumple	72.1	2.8	0.8	0.8	75.7	0.8	75.7	G, Q, V, N[5]	N_c,NM_YM_Z	1344.8	3.9	-1.1	-1.2	5.3	Cumple
												G, Q, V, N[9]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1342.7	4.0	-1.1	-1.2	5.4	
												G, Q, V, N[13]	M_Z	1295.5	3.6	-1.2	-1.2	4.9	

Notas:
(1) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(G1)
(2) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
(3) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
(4) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+1.5·Nieve
(5) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
(6) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)
(7) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)
(8) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)
(9) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
(10) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
(11) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)
(12) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
(13) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	34.6	21.5	4.7	1.3	59.6	1.3	59.6	G, N[1]	N_c	280.4	-10.1	2.2	-1.2	4.8	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	276.5	-11.1	2.1	-1.2	5.4	
										G, Q, V[3]	M_Z	276.4	-10.2	3.1	-1.7	5.0	
		Pie	34.9	19.2	5.4	1.3	57.9	1.3	57.9	G, N[1]	N_c	282.4	8.4	-2.5	-1.2	4.8	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	278.5	9.9	-2.6	-1.2	5.4	
										G, Q, V[3]	M_Z	278.4	9.1	-3.5	-1.7	5.0	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	50.2	17.5	6.0	1.3	72.8	1.3	72.8	G, Q[4]	N_c	600.5	-12.9	4.8	-2.5	6.6	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	596.0	-13.8	4.1	-2.1	7.1	
										G, Q, V[3]	M_Z	595.3	-12.4	5.7	-2.9	6.4	
		Pie	50.4	17.2	5.9	1.3	72.5	1.3	72.5	G, Q[4]	N_c	603.0	12.6	-4.7	-2.5	6.6	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	598.4	13.5	-4.0	-2.1	7.1	
										G, Q, V[3]	M_Z	597.7	12.1	-5.6	-2.9	6.4	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 180 B|||	Cabeza	81.5	14.1	2.6	0.7	99.6	0.7	99.6	G, Q[4]	$N_c,M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z$	933.7	-11.5	2.4	-0.8	3.6	Cumple
										G, Q, V[5]	M_Z	923.8	-11.2	2.5	-0.8	3.5	
		Pie	81.7	3.2	0.8	0.7	85.8	0.7	85.8	G, Q[4]	$N_c,M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z$	936.7	2.6	-0.7	-0.8	3.6	Cumple
										G, Q, V[5]	M_Z	926.8	2.5	-0.8	-0.8	3.5	

Notas:
[1] PP+CM+0.2·Nieve
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)
[4] PP+CM+0.7·Qa(C)
[5] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.+)

10.2.7. P-04

Sección de hormigón - Temperatura ambiente																
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x40	Cabeza	Cumple	Cumple	44.2	16.2	44.2	G, Q, V, N[2]	Q	364.7	-1.6	-13.7	46.2	6.6	Cumple
								G, Q, V, N[3]	N,M	366.2	-1.4	-13.7	46.2	6.5	
		-3 m	Cumple	Cumple	17.0	9.3	17.0	G, V[4]	Q	169.6	-10.6	3.3	-10.2	-10.0	Cumple
								G, Q, V, N[3]	N,M	191.7	-10.3	2.9	-9.0	-8.6	
		Pie	Cumple	Cumple	17.0	10.9	17.0	G, V[4]	Q	172.2	-16.1	-2.3	-10.2	-10.0	Cumple
								G, V, N[5]	N,M	189.0	-15.5	-2.1	-9.3	-9.2	
Cimentación	35x40	Arranque	N.P.[1]	N.P.[1]	3.0	10.9	10.9	G, V[4]	Q	172.2	-16.1	-2.3	-10.2	-10.0	Cumple
								G, V, N[5]	N,M	189.0	-15.5	-2.1	-9.3	-9.2	

Notas:
[1] La comprobación no procede
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Yexc.-)
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve

Listados-

Sección de hormigón - Situación de incendio											
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones		Esfuerzos pésimos						Estado
			Inc.	Aprov. (%)	Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x40	Cabeza	Cumple	Cumple	G[1]	237.1	0.0	-9.3	31.4	4.0	Cumple
		-3 m	Cumple	Cumple	G[1]	131.7	-7.8	2.4	-7.3	-7.1	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	G[1]	133.6	-11.7	-1.6	-7.3	-7.1	Cumple
Cimentación	35x40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notas:
[1] PP+CM

10.2.8. P-04a

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	10.5	6.9	2.5	17.9	17.9	G, V, N[1]	N_c,M_Y	117.9	-5.2	0.4	0.1	2.1	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Z	101.9	-4.2	1.9	-0.7	1.8	
										G, Q[3]	NM_YM_Z	114.5	-4.9	1.0	-0.2	2.0	
		Pie	Cumple	Cumple	10.7	4.3	1.3	16.2	16.2	G, V, N[1]	N_c	120.5	3.1	1.0	0.1	2.1	Cumple
										G, Q, V, N[4]	M_Y,M_Z,NM_YM_Z	120.4	3.2	1.0	0.2	2.2	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	20.2	2.5	4.2	26.9	26.9	G, Q, V, N[4]	N_c,NM_YM_Z	303.7	-2.7	-4.5	2.1	1.6	Cumple
										G, Q, V[5]	M_Y,M_Z	302.0	-2.7	-4.5	2.1	1.6	
		Pie	Cumple	Cumple	20.5	3.3	3.5	27.1	27.1	G, Q, V, N[4]	N_c,NM_YM_Z	307.0	3.5	3.7	2.1	1.6	Cumple
										G, Q, V[5]	M_Y,M_Z	305.3	3.5	3.7	2.1	1.6	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	26.5	2.7	2.5	29.7	29.7	G, Q, V, N[4]	N_c	494.5	-2.0	-2.4	0.7	0.5	Cumple
										G, Q, V, N[6]	M_Y	409.3	-3.9	-2.9	0.9	1.1	
										G, Q, V, N[7]	M_Z	445.4	-3.1	-3.5	1.1	0.9	
										G, Q, V, N[8]	NM_YM_Z	485.5	-2.5	-2.7	0.8	0.7	
		Pie	Cumple	Cumple	26.7	0.3	0.5	27.2	27.2	G, Q, V, N[4]	N_c,NM_YM_Z	498.5	0.2	0.5	0.7	0.5	Cumple
										G, Q, V, N[6]	M_Y,M_Z	413.3	0.4	0.7	0.9	1.1	

Notas:
[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(G1)
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio														
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	16.9	11.1	2.7	28.9	28.9	G, V[1]	N_c,M_Y,NM_YM_Z	83.3	-3.6	0.7	-0.1	1.5	Cumple
								G, Q, V[2]	M_Z	78.4	-3.3	1.1	-0.3	1.4	
		Pie	17.3	6.8	0.9	24.4	24.4	G, V[1]	N_c	85.2	2.1	0.3	-0.1	1.5	Cumple
								G, Q, V[3]	M_Y,M_Z,NM_YM_Z	85.1	2.2	0.4	-0.1	1.5	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	65.6	6.8	9.1	86.6	86.6	G, Q, V[3]	N_c,M_Y,M_Z,NM_YM_Z	209.7	-1.5	-2.6	1.2	0.9	Cumple

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio															
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
		Pie	66.4	8.5	7.1	85.6	85.6	G, Q, V(3)	N_c,M_Y,M_Z,NM_YM_Z	212.1	1.9	2.0	1.2	0.9	Cumple
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 180 B|I|	Cabeza	70.9	6.9	4.9	82.0	82.0	G, Q, V(3)	N_c,NM_YM_Z	344.3	-1.8	-1.8	0.6	0.5	Cumple
								G, Q, V(2)	M_Y	316.0	-2.4	-2.0	0.6	0.7	
								G, Q, V(4)	M_Z	328.0	-2.2	-2.2	0.7	0.6	
		Pie	71.6	0.7	1.0	73.3	73.3	G, Q, V(3)	N_c,NM_YM_Z	347.2	0.2	0.4	0.6	0.5	Cumple
								G, Q, V(2)	M_Y,M_Z	319.0	0.2	0.5	0.6	0.7	

Notas:
(1) PP+CM+0.5·V(+Yexc.-)
(2) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)
(3) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
(4) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)

10.2.9. P-05

Sección de hormigón - Temperatura ambiente															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x55	Cabeza	Cumple	Cumple	86.9	36.2	86.9	G, Q, V, N(2)	Q,N,M	661.2	-69.7	29.8	-31.3	128.1	Cumple
		-0.75 m	Cumple	Cumple	86.9	36.2	86.9	G, Q, V, N(2)	Q,N,M	661.2	-69.7	29.8	-31.3	128.1	Cumple
		-3 m	Cumple	Cumple	39.6	7.4	39.6	G, V(3)	Q	224.7	-1.5	4.5	-3.5	-41.3	Cumple
								G, V, N(4)	N,M	226.1	-1.3	4.5	-3.5	-40.7	
		Pie	Cumple	Cumple	39.4	10.5	39.4	G, V(3)	Q,N,M	228.2	-24.2	-0.7	-3.5	-41.3	Cumple
Cimentación	35x55	Arranque	N.P.(1)	N.P.(1)	5.6	10.5	10.5	G, V(3)	Q,N,M	228.2	-24.2	-0.7	-3.5	-41.3	Cumple

Notas:
(1) La comprobación no procede
(2) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
(3) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Yexc.-)
(4) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve

Sección de hormigón - Situación de incendio												
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones		Esfuerzos pésimos							Estado
			Inc.	Aprov. (%)	Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)		
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x55	Cabeza	Cumple	Cumple	G(1)	409.9	-41.7	18.2	-18.0	84.2	Cumple	
		-0.75 m	Cumple	Cumple	G(1)	409.9	-41.7	18.2	-18.0	84.2	Cumple	
		-3 m	Cumple	Cumple	G(1)	166.9	-1.1	3.3	-2.6	-30.4	Cumple	
		Pie	Cumple	Cumple	G(1)	169.5	-17.8	-0.5	-2.6	-30.4	Cumple	
Cimentación	35x55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Notas:
(1) PP+CM

10.2.10. P-05a

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente					
Tramo	Sección	Posició	Comprobaciones	Esfuerzos pésimos	Estado

Listados-

		n	`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	12.6	1.5	3.1	16.6	16.6	G, Q[1]	N_c	141.5	0.0	2.3	-1.0	0.0	Cumple
										G, V[2]	M_Y	132.7	1.1	1.6	-0.7	-0.5	
										G, V, N[3]	M_Z	139.8	-0.5	2.5	-1.1	0.2	
										G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	139.2	-0.9	2.5	-1.1	0.4	
		Pie	Cumple	Cumple	12.8	1.4	2.5	16.1	16.1	G, Q[1]	N_c	144.1	-0.1	-1.5	-1.0	0.0	Cumple
										G, V[2]	M_Y	135.3	-1.0	-1.0	-0.7	-0.5	
										G, Q, V, N[4]	M_Z,NM_YM_Z	141.9	0.8	-1.9	-1.1	0.4	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	19.3	2.4	1.2	22.3	22.3	G, Q, V, N[5]	N_c,NM_YM_Z	365.2	-2.8	1.5	-0.7	1.7	Cumple
										G, Q, V[6]	M_Y	358.9	-3.5	1.2	-0.5	2.1	
										G, Q, V[7]	M_Z	359.1	-1.2	1.7	-1.2	0.7	
		Pie	Cumple	Cumple	19.5	3.1	2.1	22.9	22.9	G, Q, V, N[5]	N_c	369.1	3.5	-1.4	-0.7	1.7	Cumple
										G, Q, V[6]	M_Y	362.7	4.4	-0.7	-0.5	2.1	
										G, Q, V[8]	M_Z	355.2	1.1	-3.0	-1.2	0.5	
										G, Q, V, N[9]	NM_YM_Z	368.7	3.3	-1.6	-0.8	1.6	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	27.1	2.3	1.1	29.3	29.3	G, Q, V, N[5]	N_c	609.3	-3.5	-0.5	0.1	1.2	Cumple
										G, Q, V, N[10]	M_Y	597.6	-4.5	-1.3	0.4	1.5	
										G, Q, V[8]	M_Z	586.1	-3.7	-2.0	0.6	1.3	
										G, Q, V, N[11]	NM_YM_Z	603.8	-4.0	-1.6	0.4	1.4	
		Pie	Cumple	Cumple	27.3	0.7	0.1	27.5	27.5	G, Q, V, N[5]	N_c,NM_YM_Z	614.0	1.3	-0.1	0.1	1.2	Cumple
										G, Q, V, N[10]	M_Y	602.3	1.4	0.2	0.4	1.5	
										G, Q, V[12]	M_Z	580.5	1.3	0.3	0.5	1.4	

Notas:

[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(G1)
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Yexc.-)
[3] 1.35·PP+1.35·CM+0.9·V(+Yexc.-)+1.5·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[11] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[12] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)

Sección de acero laminado - Situación de incendio																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos								Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)		
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	20.5	1.4	3.7	24.5	24.5	G, V[1]	N_c,M_Z	101.0	-0.2	1.6	-0.7	0.1		Cumple
								G, V[2]	M_Y	99.3	0.4	1.3	-0.6	-0.2		
								G, Q, V[3]	NM_YM_Z	100.9	-0.2	1.6	-0.7	0.1		
		Pie	20.9	1.3	2.8	24.0	24.0	G, V[1]	N_c	103.0	0.1	-1.1	-0.7	0.1		Cumple
								G, V[2]	M_Y	101.3	-0.4	-0.9	-0.6	-0.2		
								G, Q, V[3]	M_Z,NM_YM_Z	102.9	0.2	-1.2	-0.7	0.1		

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 180 B|I|	Cabeza	52.3	4.1	2.1	58.7	58.7	G, Q, V[3]	N_c,M_Y,NM_YM_Z	259.5	-1.5	0.8	-0.4	0.9	Cumple
								G, Q[4]	M_Z	258.7	-0.7	0.9	-0.5	0.5	
		Pie	52.9	5.5	3.5	60.6	60.6	G, Q, V[3]	N_c,M_Y	262.4	2.0	-0.8	-0.4	0.9	Cumple
								G, Q, V[5]	M_Z	259.9	0.9	-1.6	-0.6	0.4	
								G, Q, V[6]	NM_YM_Z	262.2	1.8	-0.9	-0.5	0.8	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|I|	Cabeza	63.2	5.1	1.6	67.1	67.1	G, Q[4]	N_c	431.0	-2.6	-0.7	0.2	0.9	Cumple
								G, Q, V[7]	M_Y	424.2	-2.8	-0.9	0.2	0.9	
								G, Q, V[5]	M_Z,NM_YM_Z	427.6	-2.5	-1.0	0.3	0.9	
		Pie	63.7	1.6	0.1	63.1	63.7	G, Q[4]	N_c,M_Y,NM_YM_Z	434.5	0.9	0.0	0.2	0.9	Cumple
								G, Q, V[7]	M_Z	427.6	0.9	0.1	0.2	0.9	

Notas:
[1] PP+CM+0.5·V(+Yexc.-)
[2] PP+CM+0.5·V(-Yexc.-)
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
[4] PP+CM+0.7·Qa(C)
[5] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)
[6] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.+)
[7] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)

10.2.11. P-06

Sección de hormigón - Temperatura ambiente														
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos						Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N, M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x40	Cabeza	Cumple	Cumple	57.5	46.9	57.5	G, Q, V, N[2]	Q,N,M	689.3	-65.1	-23.8	2.9	66.4	Cumple
		-3 m	Cumple	Cumple	37.1	11.2	37.1	G, V[3]	Q	268.5	-5.8	-0.2	0.1	-34.9	Cumple
								G, Q, V, N[4]	N,M	276.5	-4.4	-5.5	-0.1	-32.5	
		Pie	Cumple	Cumple	37.0	16.3	37.0	G, V[3]	Q	271.0	-25.0	-0.1	0.1	-34.9	Cumple
								G, V, N[5]	N,M	274.5	-24.8	-0.1	0.1	-34.7	
Cimentación	35x40	Arranque	N.P.[1]	N.P.[1]	7.1	16.3	16.3	G, V[3]	Q	271.0	-25.0	-0.1	0.1	-34.9	Cumple
								G, V, N[5]	N,M	274.5	-24.8	-0.1	0.1	-34.7	

Notas:
[1] La comprobación no procede
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Yexc.-)
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+1.5·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+0.9·V(+Yexc.-)+1.5·Nieve

Sección de hormigón - Situación de incendio											
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones		Esfuerzos pésimos						Estado
			Inc.	Aprov. (%)	Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x40	Cabeza	Cumple	Cumple	G[1]	416.4	-24.6	-14.5	2.3	41.8	Cumple
		-3 m	Cumple	Cumple	G[1]	199.4	-4.3	-0.2	0.1	-25.9	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	G[1]	201.3	-18.5	-0.1	0.1	-25.9	Cumple

Listados-

Sección de hormigón - Situación de incendio												
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones		Esfuerzos pésimos						Estado
			Inc.	Aprov. (%)	Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Cimentación	35x40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Notas: *(1) PP+CM*											

10.2.12. P-06a

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																				
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones											Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	30.0	19.7	13.2	1.4	1.0	61.3	1.4	1.0	61.3	G, V, N[1]	N_c	337.8	-13.8	7.4	-3.7	6.6	Cumple
														G, Q, V, N[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	325.8	-14.6	7.4	-3.7	7.2	
														G, Q, V, N[3]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	323.4	-13.0	10.3	-5.2	6.4	
														G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	336.3	-13.4	9.8	-4.9	6.6	
		Pie	Cumple	Cumple	30.2	17.7	12.5	1.4	1.0	58.7	1.4	1.0	58.7	G, V, N[1]	N_c	340.5	11.5	-6.7	-3.7	6.6	Cumple
														G, Q, V, N[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	328.5	13.1	-6.9	-3.7	7.2	
														G, Q, V, N[3]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	326.1	11.6	-9.8	-5.2	6.4	
														G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	339.0	11.8	-9.2	-4.9	6.6	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	39.2	19.8	13.7	2.0	1.2	71.0	2.0	1.2	71.0	G, Q, V, N[5]	N_c	742.2	-28.6	14.6	-7.5	14.6	Cumple
														G, Q, V[6]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	729.3	-28.6	14.5	-7.4	14.7	
														G, Q, V, N[3]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	716.1	-24.1	19.2	-9.9	12.3	
														G, Q, V, N[7]	NM_YM_Z	739.0	-26.1	18.5	-9.5	13.4	
		Pie	Cumple	Cumple	39.4	19.3	13.4	2.0	1.2	70.4	2.0	1.2	70.4	G, Q, V, N[5]	N_c	746.1	27.8	-14.1	-7.5	14.6	Cumple
														G, Q, V[6]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	733.2	27.8	-14.1	-7.4	14.7	
														G, Q, V, N[3]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	720.0	23.4	-18.8	-9.9	12.3	
														G, Q, V, N[7]	NM_YM_Z	742.9	25.4	-18.1	-9.5	13.4	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	51.7	11.4	5.0	0.8	0.3	67.1	0.8	0.3	67.1	G, Q, V, N[5]	$N_c,M_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y$	1160.9	-21.7	9.0	-2.8	6.7	Cumple
														G, Q, V, N[7]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1156.7	-21.8	8.7	-2.7	6.8	
		Pie	Cumple	Cumple	51.9	2.6	1.1	0.8	0.3	54.5	0.8	0.3	54.5	G, Q, V, N[5]	N_c,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	1165.6	4.9	-2.0	-2.8	6.7	Cumple
														G, Q, V, N[8]	M_Y,M_Z	1165.3	5.0	-2.0	-2.8	6.8	
														G, Q, V, N[7]	V_Z,M_tV_Z	1161.4	4.9	-1.9	-2.7	6.8	
Notas: *(1) 1.35·PP+1.35·CM+0.9·V(+Yexc.-)+1.5·Nieve* *(2) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve* *(3) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve* *(4) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+1.5·Nieve* *(5) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve* *(6) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)* *(7) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve* *(8) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve*																				

Sección de acero laminado - Situación de incendio																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos						Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	47.5	30.2	15.5	1.7	1.2	93.5	1.7	1.2	93.5	G, N[1]	N_c	233.7	-9.0	5.7	-2.8	4.3	Cumple

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																			
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 180 B|1|											G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	230.9	-9.7	5.6	-2.8	4.8	
												G, Q, V[3]	M_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	230.1	-9.2	6.6	-3.3	4.5	
		Pie	47.9	27.0	14.7	1.7	1.2	90.0	1.7	1.2	90.0	G, N[1]	N_c	235.6	7.6	-5.2	-2.8	4.3	Cumple
												G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	232.9	8.7	-5.3	-2.8	4.8	
												G, Q, V[3]	M_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	232.1	8.2	-6.3	-3.3	4.5	
		Cabeza	44.3	22.5	12.5	1.9	1.1	78.9	1.9	1.1	78.9	G, Q[4]	N_c	517.4	-17.6	10.8	-5.6	9.0	Cumple
												G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	514.0	-18.4	9.9	-5.0	9.5	
												G, Q, V[3]	M_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	512.2	-17.1	12.0	-6.2	8.8	
		Pie	44.5	21.9	12.2	1.9	1.1	78.3	1.9	1.1	78.3	G, Q[4]	N_c	520.3	17.1	-10.6	-5.6	9.0	Cumple
												G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	516.9	18.0	-9.6	-5.0	9.5	
												G, Q, V[3]	M_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	515.1	16.6	-11.8	-6.2	8.8	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|1|	Cabeza	52.9	12.2	4.5	0.7	0.3	68.5	0.7	0.3	68.5	G, Q[4]	$N_c,M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z$	806.1	-14.5	6.0	-1.8	4.5	Cumple
												G, Q, V[2]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	798.2	-14.1	6.0	-1.9	4.4	
		Pie	53.1	2.7	1.0	0.7	0.3	55.4	0.7	0.3	55.4	G, Q[4]	$N_c,M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z$	809.6	3.2	-1.3	-1.8	4.5	Cumple
												G, Q, V[5]	M_Z	801.5	3.1	-1.3	-1.9	4.4	
												G, Q, V[2]	V_Y,M_tV_Y	801.7	3.1	-1.3	-1.9	4.4	

Notas:
[1] PP+CM+0.2·Nieve
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)
[4] PP+CM+0.7·Qa(C)
[5] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.+)

10.2.13. P-07

Sección de hormigón - Temperatura ambiente															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x40	Cabeza	Cumple	Cumple	62.3	60.0	62.3	G, Q, V, N[2]	Q,N,M	941.4	-78.2	33.4	9.7	130.2	Cumple
		-3 m	Cumple	Cumple	35.3	11.6	35.3	G, V[3]	Q	279.8	-5.3	5.6	-0.6	-33.7	Cumple
								G, V, N[4]	N,M	283.3	-5.2	5.7	-0.6	-33.4	
		Pie	Cumple	Cumple	35.2	16.2	35.2	G, V[3]	Q	282.4	-23.8	-0.1	-0.6	-33.7	Cumple
								G, V, N[4]	N,M	285.9	-23.6	-0.1	-0.6	-33.4	
Cimentación	35x40	Arranque	N.P.[1]	N.P.[1]	6.9	16.2	16.2	G, V[5]	Q	282.4	-23.8	-0.1	-0.6	-33.7	Cumple
								G, V, N[4]	N,M	285.9	-23.6	-0.1	-0.6	-33.4	

Notas:
[1] La comprobación no procede
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Yexc.+)
[4] 1.35·PP+1.35·CM+0.9·V(+Yexc.+)+1.5·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Yexc.-)

Sección de hormigón - Situación de incendio					
Tramo	Dimensión	Posición	Comprobaciones	Esfuerzos pésimos	Estado

Listados-

	(cm)		Inc.	Aprov. (%)	Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x40	Cabeza	Cumple	Cumple	G[1]	580.9	-45.5	20.7	6.4	80.8	Cumple
		-3 m	Cumple	Cumple	G[1]	207.5	-3.9	4.2	-0.5	-24.9	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	G[1]	209.4	-17.6	-0.1	-0.5	-24.9	Cumple
Cimentación	35x40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notas:
[1] PP+CM

10.2.14. P-07a

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																			
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	Iw	Nc (%)	MY (%)	MZ (%)	VZ (%)	NMYMz (%)	MtVz (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B||	Cabeza	Cumple	Cumple	37.5	24.7	3.3	1.7	62.9	1.7	62.9	G, Q[1]	Nc	422.5	-16.7	0.4	-0.2	7.8	Cumple
												G, Q, V, N[2]	MY	422.2	-18.3	0.4	-0.2	8.8	
												G, Q, V[3]	MZ	389.8	-16.5	2.6	-1.3	8.0	
												G, Q, V, N[4]	VZ,MtVZ	406.5	-18.1	0.5	-0.3	8.9	
												G, Q, V, N[5]	NMYMZ	422.0	-17.6	1.8	-0.9	8.5	
		Pie	Cumple	Cumple	37.8	21.5	3.1	1.7	59.6	1.7	59.6	G, Q[1]	Nc	425.2	13.4	-0.5	-0.2	7.8	Cumple
												G, Q, V, N[4]	MY,VZ,MtVZ	409.2	16.0	-0.5	-0.3	8.9	
												G, Q, V, N[6]	MZ	408.6	14.7	-2.5	-1.3	8.2	
												G, Q, V, N[5]	NMYMZ	424.7	15.0	-1.7	-0.9	8.5	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 180 B||	Cabeza	Cumple	Cumple	46.6	22.2	3.2	2.3	69.0	2.3	69.0	G, Q, V, N[4]	Nc	882.3	-32.0	-0.2	0.1	16.3	Cumple
												G, Q, V[7]	MY,VZ,MtVZ	865.8	-32.0	-0.2	0.1	16.3	
												G, Q, V, N[6]	MZ	855.8	-28.0	4.4	-2.4	14.3	
												G, Q, V, N[8]	NMYMZ	881.3	-30.3	2.8	-1.5	15.4	
		Pie	Cumple	Cumple	46.8	21.3	3.3	2.3	68.5	2.3	68.5	G, Q, V, N[4]	Nc	886.2	30.7	0.1	0.1	16.3	Cumple
												G, Q, V[7]	MY,VZ,MtVZ	869.7	30.7	0.1	0.1	16.3	
												G, Q, V, N[6]	MZ	859.7	26.8	-4.7	-2.4	14.3	
												G, Q, V, N[8]	NMYMZ	885.1	29.0	-3.0	-1.5	15.4	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B||	Cabeza	Cumple	Cumple	60.3	12.3	1.5	0.9	72.3	0.9	72.3	G, Q, V, N[4]	Nc	1354.7	-23.5	-2.1	0.6	7.3	Cumple
												G, Q, V, N[8]	MY,VZ,MtVZ	1353.0	-23.6	-2.4	0.7	7.3	
												G, Q, V[9]	MZ	1283.3	-21.6	-2.7	0.8	6.6	
												G, Q, V, N[10]	NMYMZ	1351.4	-23.4	-2.7	0.8	7.3	
		Pie	Cumple	Cumple	60.5	2.8	0.3	0.9	62.1	0.9	62.1	G, Q, V, N[4]	Nc,MY,NMYMZ	1359.4	5.4	0.2	0.6	7.3	Cumple
												G, Q, V[11]	MZ	1287.9	4.7	0.6	0.8	6.6	
												G, Q, V, N[8]	VZ,MtVZ	1357.7	5.4	0.3	0.7	7.3	

Notas:
[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(G1)
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+1.5·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+1.5·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[11] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.+)

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_y (%)	M_z (%)	V_z (%)	NM_yM_z (%)	M_tV_z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|1|	Cabeza	36.2	24.1	1.6	1.4	62.4	1.4	62.4	G, Q, N[1]	N_c,NM_yM_z	292.9	-12.2	0.5	-0.2	5.9	Cumple
										G, Q, V[2]	M_y,V_z,M_tV_z	288.7	-12.4	0.3	-0.2	6.0	
										G, Q, V[3]	M_z	288.6	-12.0	1.1	-0.6	5.8	
		Pie	36.4	20.8	1.6	1.4	58.9	1.4	58.9	G, Q, N[1]	N_c,NM_yM_z	294.9	10.4	-0.4	-0.2	5.9	Cumple
										G, Q, V[2]	M_y,V_z,M_tV_z	290.7	10.7	-0.3	-0.2	6.0	
										G, Q, V[3]	M_z	290.6	10.3	-1.0	-0.6	5.8	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 180 B|1|	Cabeza	52.8	25.2	1.6	2.1	79.3	2.1	79.3	G, Q[4]	N_c	617.4	-20.2	0.2	-0.1	10.3	Cumple
										G, Q, V[2]	M_y,V_z,M_tV_z	612.3	-20.7	-0.1	0.0	10.5	
										G, Q, V[3]	M_z	611.8	-19.7	1.6	-0.8	10.0	
										G, Q, V[5]	NM_yM_z	612.3	-20.6	-0.5	0.3	10.5	
		Pie	53.1	24.2	1.7	2.1	78.4	2.1	78.4	G, Q[4]	N_c	620.3	19.3	-0.3	-0.1	10.3	Cumple
										G, Q, V[2]	M_y,V_z,M_tV_z	615.2	19.9	0.0	0.0	10.5	
										G, Q, V[3]	M_z	614.7	18.9	-1.7	-0.8	10.0	
										G, Q, V[5]	NM_yM_z	615.2	19.8	0.5	0.3	10.5	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|1|	Cabeza	62.0	13.2	1.3	0.8	74.1	0.8	74.1	G, Q[4]	N_c,M_y,V_z,NM_yM_z,M_tV_z	943.9	-15.7	-1.6	0.5	4.9	Cumple
										G, Q, V[6]	M_z	931.8	-15.3	-1.7	0.5	4.7	
		Pie	62.2	2.9	0.2	0.8	63.4	0.8	63.4	G, Q[4]	N_c,M_y,V_z,NM_yM_z,M_tV_z	947.4	3.5	0.2	0.5	4.9	Cumple
										G, Q, V[7]	M_z	935.2	3.3	0.3	0.5	4.7	

Notas:
[1] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.+)
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)
[4] PP+CM+0.7·Qa(C)
[5] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
[6] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)
[7] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.+)

10.2.15. P-08

Sección de hormigón - Temperatura ambiente																
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x40	Cabeza	Cumple	Cumple	98.4	61.3	98.4	G, Q, V, N[2]	Q,N,M	952.1	-81.7	32.3	-10.8	113.2	Cumple
		-3 m	Cumple	Cumple	34.4	12.1	34.4	G, V[3]	Q	292.5	-5.5	-5.8	0.3	-33.3	Cumple
								G, Q, V, N[4]	N,M	301.9	-4.0	-6.0	0.4	-30.5	
		Pie	Cumple	Cumple	34.3	16.5	34.3	G, V[3]	Q	295.0	-23.8	0.1	0.3	-33.3	Cumple
								G, V, N[5]	N,M	298.7	-23.6	0.1	0.3	-33.0	
Cimentación	35x40	Arranque	N.P.[1]	N.P.[1]	6.7	16.5	16.5	G, V[3]	Q	295.0	-23.8	0.1	0.3	-33.3	Cumple
								G, V, N[5]	N,M	298.7	-23.6	0.1	0.3	-33.0	

Notas:
[1] La comprobación no procede
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Xexc.+)
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+1.5·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+0.9·V(+Yexc.+)+1.5·Nieve

Sección de hormigón - Situación de incendio											
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones		Esfuerzos pésimos						Estado
			Inc.	Aprov. (%)	Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x40	Cabeza	Cumple	Cumple	G[1]	586.0	-47.7	20.0	-7.0	70.5	Cumple
		-3 m	Cumple	Cumple	G[1]	216.9	-4.1	-4.3	0.2	-24.6	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	G[1]	218.8	-17.6	0.1	0.2	-24.6	Cumple
Cimentación	35x40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notas:
[1] PP+CM

Listados-

10.2.16. P-08a

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																			
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	40.1	25.6	8.9	1.8	73.6	1.8	73.6	G, Q[1]	N_c	451.6	-17.5	4.7	-2.4	8.2	Cumple
												G, Q, V, N[2]	M_Y	450.5	-19.1	4.9	-2.5	9.2	
												G, Q, V, N[3]	M_Z	433.9	-18.1	7.0	-3.6	8.7	
												G, Q, V, N[4]	V_Z,M_tV_Z	433.4	-18.9	5.0	-2.6	9.2	
												G, Q, V, N[5]	NM_YM_Z	450.9	-18.5	6.3	-3.3	8.9	
		Pie	Cumple	Cumple	40.3	22.4	8.8	1.8	70.2	1.8	70.2	G, Q[1]	N_c	454.3	14.1	-4.4	-2.4	8.2	Cumple
												G, Q, V, N[4]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	436.0	16.7	-5.0	-2.6	9.2	
												G, Q, V, N[3]	M_Z	436.6	15.6	-6.9	-3.6	8.7	
												G, Q, V, N[5]	NM_YM_Z	453.5	15.8	-6.2	-3.3	8.9	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	49.7	23.4	10.3	2.4	82.4	2.4	82.4	G, Q, V, N[6]	N_c,NM_YM_Z	941.6	-32.4	13.5	-7.1	16.5	Cumple
												G, Q, V[7]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	923.8	-33.7	10.3	-5.4	17.2	
												G, Q, V[8]	M_Z	897.9	-30.2	14.4	-7.5	15.4	
		Pie	Cumple	Cumple	50.0	22.6	10.5	2.4	82.1	2.4	82.1	G, Q, V, N[6]	N_c,NM_YM_Z	945.5	31.2	-13.8	-7.1	16.5	Cumple
												G, Q, V[7]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	927.7	32.6	-10.6	-5.4	17.2	
												G, Q, V, N[3]	M_Z	919.2	29.1	-14.7	-7.5	15.4	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	64.6	13.1	3.5	1.0	79.7	1.0	79.7	G, Q, V, N[6]	N_c,M_Y,V_Z,M_tV_Z	1450.8	-25.0	6.0	-1.9	7.8	Cumple
												G, Q, V[9]	M_Z	1432.3	-24.9	6.3	-1.9	7.8	
												G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	1450.6	-25.0	6.2	-1.9	7.8	
		Pie	Cumple	Cumple	64.8	3.0	0.8	1.0	67.2	1.0	67.2	G, Q, V, N[6]	N_c,V_Z,M_tV_Z	1455.5	5.7	-1.4	-1.9	7.8	Cumple
												G, Q, V, N[4]	M_Y,NM_YM_Z	1455.3	5.8	-1.4	-1.9	7.8	
												G, Q, V[10]	M_Z	1384.6	5.3	-1.4	-1.9	7.2	

Notas:

[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(G1)
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+1.5·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+1.5·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.+)

Sección de acero laminado - Situación de incendio																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	38.6	25.1	6.4	1.5	70.1	1.5	70.1	G, Q, N[1]	N_c,NM_YM_Z	312.6	-12.7	3.6	-1.8	6.1	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	308.1	-12.9	3.4	-1.8	6.3	
										G, Q, V[3]	M_Z	308.2	-12.7	4.2	-2.2	6.1	
		Pie	38.8	21.8	6.3	1.5	66.5	1.5	66.5	G, Q, N[1]	N_c	314.6	10.9	-3.5	-1.8	6.1	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	310.0	11.2	-3.4	-1.8	6.3	
										G, Q, V[3]	M_Z,NM_YM_Z	310.2	10.9	-4.1	-2.2	6.1	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 180 B|||	Cabeza	56.4	26.6	8.9	2.3	91.8	2.3	91.8	G, Q[4]	N_c	658.8	-21.5	7.3	-3.8	10.9	Cumple

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_y (%)	M_z (%)	V_z (%)	NM_yM_z (%)	M_tV_z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
										G, Q, V[2]	M_y,V_z,M_tV_z	653.3	-21.8	6.8	-3.6	11.1	
										G, Q, V[3]	M_z,NM_yM_z	653.5	-21.1	8.5	-4.5	10.8	
		Pie	56.6	25.7	9.1	2.3	91.5	2.3	91.5	G, Q[4]	N_c	661.6	20.7	-7.5	-3.8	10.9	Cumple
										G, Q, V[2]	M_y,V_z,M_tV_z	656.1	21.1	-7.0	-3.6	11.1	
										G, Q, V[3]	M_z,NM_yM_z	656.3	20.4	-8.7	-4.5	10.8	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|||	Cabeza	66.3	13.9	3.1	0.8	81.6	0.8	81.6	G, Q[4]	N_c,M_y,V_z,NM_yM_z,M_tV_z	1010.8	-16.6	4.1	-1.3	5.2	Cumple
										G, Q, V[5]	M_z	999.2	-16.3	4.1	-1.3	5.0	
		Pie	66.6	3.1	0.7	0.8	68.5	0.8	68.5	G, Q[4]	N_c,M_y,V_z,NM_yM_z,M_tV_z	1014.3	3.7	-0.9	-1.3	5.2	Cumple
										G, Q, V[2]	M_z	1003.1	3.7	-1.0	-1.3	5.0	

Notas:
[1] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.+)
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)
[4] PP+CM+0.7·Qa(C)
[5] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)

10.2.17. P-09

Sección de hormigón - Temperatura ambiente															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (0.1 - 2.4 m)	35x40	Cabeza	Cumple	Cumple	35.8	13.5	35.8	G, Q, V, N[2]	Q,N,M	301.3	-2.3	-6.0	30.7	21.2	Cumple
		0.7 m	Cumple	Cumple	69.6	11.0	69.6	G, V[3]	Q	189.2	-9.6	1.4	-3.2	-55.8	Cumple
								G, Q, V, N[2]	N,M	216.2	-9.1	1.2	-2.8	-52.8	
		0.442 m	Cumple	Cumple	69.6	11.0	69.6	G, V[3]	Q	189.2	-9.6	1.4	-3.2	-55.8	Cumple
								G, Q, V, N[2]	N,M	216.2	-9.1	1.2	-2.8	-52.8	
		Pie	Cumple	Cumple	69.5	21.0	69.5	G, V[3]	Q,N,M	190.8	-28.7	0.3	-3.2	-55.8	Cumple
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x40	Cabeza	Cumple	Cumple	42.9	12.0	42.9	G, V[3]	Q	135.1	-15.4	0.0	-0.8	32.1	Cumple
								G, Q, V, N[4]	N,M	153.9	-16.2	0.1	-1.3	32.6	
		-2.45 m	Cumple	Cumple	49.1	7.8	49.1	G, V[3]	Q,N,M	53.7	9.9	-0.1	0.7	-32.5	Cumple
		-2.95 m	Cumple	Cumple	49.1	7.8	49.1	G, V[3]	Q,N,M	53.7	9.9	-0.1	0.7	-32.5	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	47.0	21.4	47.0	G, V[3]	Q,N,M	205.6	-29.5	0.4	1.0	-38.5	Cumple
Cimentación	35x40	Arranque	N.P.[1]	N.P.[1]	7.7	21.4	21.4	G, V[3]	Q,N,M	205.6	-29.5	0.4	1.0	-38.5	Cumple

Notas:
[1] La comprobación no procede
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Yexc.+)
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve

Sección de hormigón - Situación de incendio												
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones		Esfuerzos pésimos							Estado
			Inc.	Aprov. (%)	Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (0.1 - 2.4 m)	35x40	Cabeza	Cumple	Cumple	G[1]	198.8	-1.6	-4.0	20.2	14.1	Cumple
		0.7 m	Cumple	Cumple	G[1]	147.2	-7.1	1.0	-2.4	-41.1	Cumple
		0.442 m	Cumple	Cumple	G[1]	147.2	-7.1	1.0	-2.4	-41.1	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	G[1]	148.3	-21.1	0.2	-2.4	-41.1	Cumple
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x40	Cabeza	Cumple	Cumple	G[1]	104.6	-11.5	0.0	-0.8	23.8	Cumple
		-2.45 m	Cumple	Cumple	G[1]	42.2	7.4	0.0	0.3	-24.1	Cumple
		-2.95 m	Cumple	Cumple	G[1]	42.2	7.4	0.0	0.3	-24.1	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	G[1]	154.6	-21.8	0.2	0.6	-28.5	Cumple
Cimentación	35x40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notas:
[1] PP+CM

Listados-

10.2.18. P-09a

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos								Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	8.3	5.2	5.9	18.9	18.9	G, Q, V, N[1]	N_c,M_Y,M_Z,NM_YM_Z	93.8	-3.8	-4.6	2.2	1.6	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	8.6	3.0	4.9	16.0	16.0	G, Q, V, N[1]	N_c	96.4	2.3	3.8	2.2	1.6	Cumple
										G, Q, V, N[2]	M_Y,M_Z,NM_YM_Z	95.9	2.3	3.8	2.2	1.6	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	13.1	1.2	5.0	18.8	18.8	G, Q, V, N[2]	N_c,NM_YM_Z	247.7	-1.6	-7.0	3.5	1.1	Cumple
										G, Q, V[3]	M_Y,M_Z	245.7	-1.7	-7.1	3.5	1.1	
		Pie	Cumple	Cumple	13.3	1.7	4.7	19.2	19.2	G, Q, V, N[2]	N_c,NM_YM_Z	251.6	2.5	6.3	3.5	1.1	Cumple
										G, Q, V[3]	M_Y	249.6	2.5	6.4	3.5	1.1	
										G, Q, V[4]	M_Z	243.2	2.0	6.5	3.4	0.9	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	18.1	1.3	4.0	21.9	21.9	G, Q, V, N[2]	N_c	407.4	-1.4	-5.6	1.7	0.5	Cumple
										G, Q, V, N[5]	M_Y	360.8	-2.4	-6.0	1.8	0.7	
										G, Q, V, N[6]	M_Z	391.5	-1.8	-7.1	2.1	0.6	
										G, Q, V, N[7]	NM_YM_Z	397.4	-1.9	-6.8	2.1	0.6	
		Pie	Cumple	Cumple	18.3	0.3	0.8	18.8	18.8	G, Q, V, N[2]	N_c	412.1	0.6	1.0	1.7	0.5	Cumple
										G, Q, V, N[8]	M_Y	403.2	0.6	0.9	1.5	0.6	
										G, Q, V, N[9]	M_Z	374.4	0.4	1.3	2.0	0.6	
										G, Q, V, N[10]	NM_YM_Z	411.6	0.6	1.1	1.8	0.6	

Notas:

[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+1.5·Nieve
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.+)
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio															
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	13.4	8.2	7.3	28.3	28.3	G, Q, V[1]	N_c,M_Y,M_Z,NM_YM_Z	66.0	-2.6	-3.1	1.5	1.1	Cumple
		Pie	13.8	4.8	6.1	24.3	24.3	G, Q, V[1]	N_c,M_Y,M_Z,NM_YM_Z	68.0	1.6	2.6	1.5	1.1	Cumple
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 180 B|||	Cabeza	35.0	2.5	10.7	50.1	50.1	G, Q, V[1]	N_c,M_Y,M_Z,NM_YM_Z	173.8	-0.9	-4.7	2.3	0.6	Cumple
		Pie	35.6	3.9	9.6	50.6	50.6	G, Q, V[1]	N_c,M_Y,NM_YM_Z	176.7	1.4	4.2	2.3	0.6	Cumple
								G, Q, V[2]	M_Z	174.6	1.2	4.2	2.3	0.5	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|||	Cabeza	42.1	2.8	7.1	50.8	50.8	G, Q, V[1]	N_c	287.4	-1.2	-4.1	1.2	0.4	Cumple

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
								G, Q, V[3]	M_Y	271.9	-1.5	-4.2	1.3	0.5	
								G, Q, V[4]	M_Z,NM_YM_Z	282.1	-1.3	-4.6	1.4	0.4	
		Pie	42.6	0.7	1.4	43.3	43.3	G, Q, V[1]	N_c,NM_YM_Z	290.8	0.4	0.8	1.2	0.4	Cumple
								G, Q, V[2]	M_Y	287.9	0.4	0.7	1.2	0.4	
								G, Q, V[5]	M_Z	278.3	0.3	0.9	1.3	0.4	

Notas:
[1] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.+)
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.+)
[4] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)
[5] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)

10.2.19. P-10

Sección de hormigón - Temperatura ambiente															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N, M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (0.1 - 2.4 m)	35x40	Cabeza	Cumple	Cumple	9.3	5.4	9.3	G, Q, V, N[2]	Q,N,M	119.1	-1.6	2.4	-6.1	4.6	Cumple
		0.7 m	Cumple	Cumple	74.8	7.9	74.8	G, V[3]	Q	120.8	-8.3	-1.7	6.1	-54.6	Cumple
								G, V, N[4]	N,M	137.4	-8.2	-1.7	6.2	-53.8	
		0.442 m	Cumple	Cumple	74.8	7.9	74.8	G, V[3]	Q	120.8	-8.3	-1.7	6.1	-54.6	Cumple
								G, V, N[4]	N,M	137.4	-8.2	-1.7	6.2	-53.8	
		Pie	Cumple	Cumple	74.7	22.8	74.7	G, V[3]	Q,N,M	122.4	-27.0	0.4	6.1	-54.6	Cumple
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x40	Cabeza	Cumple	Cumple	63.7	11.6	63.7	G, V[3]	Q	118.4	-15.1	-0.1	2.6	46.4	Cumple
								G, Q, V, N[5]	N,M	138.4	-15.8	-0.1	3.2	47.2	
		-0.9 m	Cumple	Cumple	63.7	11.6	63.7	G, V[3]	Q	118.4	-15.1	-0.1	2.6	46.4	Cumple
								G, Q, V, N[5]	N,M	138.4	-15.8	-0.1	3.2	47.2	
		-3.025 m	Cumple	Cumple	49.3	9.5	49.3	G, V[3]	Q	185.6	-7.4	-0.5	1.2	-39.4	Cumple
								G, Q, V, N[2]	N,M	194.8	-7.3	-0.7	1.6	-39.1	
		Pie	Cumple	Cumple	49.1	20.5	49.1	G, V[3]	Q,N,M	188.1	-28.1	0.1	1.2	-39.4	Cumple
Cimentación	35x40	Arranque	N.P.[1]	N.P.[1]	7.9	20.5	20.5	G, V[3]	Q,N,M	188.1	-28.1	0.1	1.2	-39.4	Cumple

Notas:
[1] La comprobación no procede
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Yexc.+)
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve

Listados-

Sección de hormigón - Situación de incendio											
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones		Esfuerzos pésimos						Estado
			Inc.	Aprov. (%)	Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (0.1 - 2.4 m)	35x40	Cabeza	Cumple	Cumple	G[1]	74.1	-1.0	1.5	-3.8	2.8	Cumple
		0.7 m	Cumple	Cumple	G[1]	95.5	-6.1	-1.3	4.6	-40.2	Cumple
		0.442 m	Cumple	Cumple	G[1]	95.5	-6.1	-1.3	4.6	-40.2	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	G[1]	96.7	-19.8	0.3	4.6	-40.2	Cumple
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x40	Cabeza	Cumple	Cumple	G[1]	92.8	-11.3	-0.1	2.3	34.5	Cumple
		-0.9 m	Cumple	Cumple	G[1]	92.8	-11.3	-0.1	2.3	34.5	Cumple
		-3.025 m	Cumple	Cumple	G[1]	139.7	-5.5	-0.5	1.1	-29.1	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	G[1]	141.5	-20.8	0.1	1.1	-29.1	Cumple
Cimentación	35x40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notas:
[1] PP+CM

10.2.20. P-10a

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	3.4	1.2	2.1	6.4	6.4	G, Q, V, N[1]	N_c,M_Y,NM_YM_Z	39.6	-0.9	-1.6	0.8	0.2	Cumple
										G, V[2]	M_Z	33.6	-0.5	-1.7	0.7	0.1	
		Pie	Cumple	Cumple	3.7	0.3	2.0	5.6	5.6	G, Q, V, N[1]	N_c	42.2	-0.2	1.2	0.8	0.2	Cumple
										G, V[3]	M_Y	38.7	-0.2	1.0	0.7	0.1	
										G, Q, V[4]	M_Z,NM_YM_Z	40.5	-0.2	1.6	0.8	0.2	
Forjado Suelo P2 (4.5 - 8.6 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	4.1	2.1	0.9	6.5	6.5	G, Q, V, N[1]	N_c	79.2	2.4	-1.1	0.2	-0.8	Cumple
										G, Q, V, N[5]	M_Y	62.7	3.0	-1.1	-0.1	-1.6	
										G, Q, V, N[6]	M_Z	67.1	2.9	-1.2	0.5	-1.4	
										G, Q, V, N[7]	NM_YM_Z	77.3	2.6	-1.1	0.1	-1.0	
		Pie	Cumple	Cumple	4.3	2.0	1.7	6.5	6.5	G, Q, V, N[1]	N_c	83.0	-0.8	-0.4	0.2	-0.8	Cumple
										G, Q, V, N[5]	M_Y	66.5	-2.9	-1.4	-0.1	-1.6	
										G, Q, V, N[8]	M_Z,NM_YM_Z	78.6	-1.4	-2.4	-0.4	-1.1	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.5 m)	HE 200 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	6.8	0.4	0.8	7.1	7.1	G, Q, V, N[1]	N_c	153.7	0.7	0.3	-0.2	-0.2	Cumple
										G, V, N[9]	M_Y	144.0	0.7	0.2	-0.1	-0.2	
										G, V[10]	M_Z	134.0	0.7	-1.4	0.4	-0.2	
										G, Q, V, N[8]	NM_YM_Z	144.3	0.6	-1.3	0.4	-0.2	
		Pie	Cumple	Cumple	7.0	0.1	0.2	7.0	7.0	G, Q, V, N[1]	N_c,NM_YM_Z	158.2	0.1	-0.3	-0.2	-0.2	Cumple
										G, V, N[11]	M_Y	120.5	-0.2	0.2	0.4	-0.2	
										G, Q, V, N[12]	M_Z	149.4	0.1	-0.4	-0.3	-0.1	

Notas:
[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Xexc.+)
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Yexc.-)
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Xexc.+)
[11] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[12] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio															
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|I|	Cabeza	5.5	1.7	2.9	9.5	9.5	G, Q, V[1]	N_c,M_Y,NM_YM_Z	27.8	-0.5	-1.2	0.6	0.1	Cumple
								G, V[2]	M_Z	25.4	-0.4	-1.2	0.5	0.1	
		Pie	5.9	0.5	2.5	8.3	8.3	G, Q, V[1]	N_c	29.7	-0.2	0.9	0.6	0.1	Cumple
								G, V[3]	M_Y	28.2	-0.2	0.8	0.5	0.1	
								G, Q, V[4]	M_Z,NM_YM_Z	29.2	-0.1	1.1	0.6	0.1	
Forjado Suelo P2 (4.5 - 8.6 m)	HE 180 B|I|	Cabeza	10.8	5.8	1.9	17.7	17.7	G, Q, V[1]	N_c,NM_YM_Z	54.6	1.9	-0.8	0.1	-0.8	Cumple
								G, Q, V[5]	M_Y	49.2	2.1	-0.8	0.0	-1.0	
								G, Q, V[6]	M_Z	50.6	2.0	-0.9	0.2	-0.9	
		Pie	11.3	4.7	2.4	16.6	16.6	G, Q, V[1]	N_c	57.4	-1.0	-0.4	0.1	-0.8	Cumple
								G, Q, V[5]	M_Y	52.0	-1.7	-0.7	0.0	-1.0	
								G, Q, V[4]	M_Z,NM_YM_Z	56.0	-1.2	-1.1	-0.1	-0.8	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.5 m)	HE 200 B|I|	Cabeza	15.1	0.9	0.9	15.5	15.5	G, Q, V[1]	N_c	104.2	0.5	0.0	0.0	-0.1	Cumple
								G, V[7]	M_Y	98.7	0.5	-0.1	0.0	-0.1	
								G, V[8]	M_Z	95.5	0.5	-0.6	0.2	-0.1	
								G, Q, V[4]	NM_YM_Z	101.1	0.4	-0.6	0.1	-0.1	
		Pie	15.6	0.1	0.2	15.0	15.6	G, Q, V[1]	N_c,NM_YM_Z	107.5	0.0	-0.1	0.0	-0.1	Cumple
								G, V[9]	M_Y	92.7	-0.1	0.1	0.2	-0.1	
								G, Q, V[10]	M_Z	104.6	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	

Notas:
[1] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.+)
[2] PP+CM+0.5·V(+Xexc.+)
[3] PP+CM+0.5·V(+Yexc.-)
[4] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)
[5] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.+)
[6] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Xexc.+)
[7] PP+CM+0.5·V(+Yexc.+)
[8] PP+CM+0.5·V(-Xexc.+)
[9] PP+CM+0.5·V(-Yexc.-)
[10] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)

10.2.21. P-11

Sección de hormigón - Temperatura ambiente															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P1 (-0.05 - 4.25 m)	25x45	Cabeza	Cumple	Cumple	13.8	30.3	30.3	G, Q, V, N[2]	Q,N,M	255.7	-22.8	-14.7	0.1	10.2	Cumple
		3.4 m	Cumple	Cumple	13.8	30.3	30.3	G, Q, V, N[2]	Q,N,M	255.7	-22.8	-14.7	0.1	10.2	Cumple
		0.55 m	Cumple	Cumple	13.8	30.3	30.3	G, Q, V, N[2]	Q,N,M	255.7	-22.8	-14.7	0.1	10.2	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	13.5	28.0	28.0	G, Q, V, N[2]	Q,N,M	270.4	17.4	-15.2	0.1	10.2	Cumple
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - -0.05 m)	25x45	Cabeza	Cumple	Cumple	95.2	26.0	95.2	G, Q, V[3]	Q	285.2	-19.0	11.6	-0.2	73.3	Cumple
								G, Q, V, N[4]	N,M	290.1	-19.1	11.8	-0.1	73.6	
		-0.9 m	Cumple	Cumple	95.2	26.0	95.2	G, Q, V[3]	Q	285.2	-19.0	11.6	-0.2	73.3	Cumple
								G, Q, V, N[4]	N,M	290.1	-19.1	11.8	-0.1	73.6	
		-2.95 m	Cumple	Cumple	65.7	8.3	65.7	G, V[5]	Q	35.0	9.5	-0.2	0.6	-33.4	Cumple
								G, V[6]	N,M	33.7	9.4	-0.1	0.5	-32.8	
		Pie	Cumple	Cumple	59.4	21.6	59.4	G, V[5]	Q,N,M	199.0	-20.0	8.2	1.2	-40.4	Cumple
Cimentación	25x45	Arranque	N.P.[1]	N.P.[1]	9.8	21.6	21.6	G, V[5]	Q,N,M	199.0	-20.0	8.2	1.2	-40.4	Cumple

Notas:
[1] La comprobación no procede
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Yexc.+)
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Yexc.+)

Sección de hormigón - Situación de incendio											
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones		Esfuerzos pésimos						Estado
			Inc.	Aprov. (%)	Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P1 (-0.05 - 4.25 m)	25x45	Cabeza	Cumple	Cumple	G[1]	132.7	-11.0	-7.7	0.1	4.5	Cumple
		3.4 m	Cumple	Cumple	G[1]	132.7	-11.0	-7.7	0.1	4.5	Cumple
		0.55 m	Cumple	Cumple	G[1]	132.7	-11.0	-7.7	0.1	4.5	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	G[1]	143.6	6.6	7.9	0.1	4.5	Cumple
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - -0.05 m)	25x45	Cabeza	Cumple	Cumple	G[1]	144.7	-10.3	5.9	-0.1	46.5	Cumple
		-0.9 m	Cumple	Cumple	G[1]	144.7	-10.3	5.9	-0.1	46.5	Cumple
		-2.95 m	Cumple	Cumple	G[1]	25.4	7.0	-0.1	0.4	-24.5	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	G[1]	146.0	-14.6	6.0	0.8	-29.7	Cumple
Cimentación	25x45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notas:
[1] PP+CM

10.2.22. P-12

Sección de hormigón - Temperatura ambiente														
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos						Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P1 (-0.05 - 4.25 m)	25x45	Cabeza	Cumple	Cumple	4.7	13.4	13.4	G, Q, V, N[2]	Q	120.8	-6.8	-7.2	0.1	2.8	Cumple
								G, Q, V, N[3]	N,M	127.6	-6.8	-7.9	0.2	2.7	
		3.4 m	Cumple	Cumple	4.6	15.0	15.0	G, Q, V, N[2]	Q	135.5	4.2	-7.8	0.1	2.8	Cumple
								G, Q, V, N[4]	N,M	140.4	2.8	10.6	0.3	2.3	
		0.55 m	Cumple	Cumple	4.6	15.0	15.0	G, Q, V, N[2]	Q	135.5	4.2	-7.8	0.1	2.8	Cumple
								G, Q, V, N[4]	N,M	140.4	2.8	10.6	0.3	2.3	
		Pie	Cumple	Cumple	4.6	15.0	15.0	G, Q, V, N[2]	Q	135.5	4.2	-7.8	0.1	2.8	Cumple
								G, Q, V, N[4]	N,M	140.4	2.8	10.6	0.3	2.3	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - -0.05 m)	25x45	Cabeza	Cumple	Cumple	78.9	8.4	78.9	G, Q, V[5]	Q	102.6	-8.6	0.2	-1.6	45.7	Cumple
								G, Q, V, N[6]	N,M	115.1	-9.0	0.1	-1.0	46.6	
		-0.9 m	Cumple	Cumple	78.9	8.4	78.9	G, Q, V[5]	Q	102.6	-8.6	0.2	-1.6	45.7	Cumple
								G, Q, V, N[6]	N,M	115.1	-9.0	0.1	-1.0	46.6	
		-2.95 m	Cumple	Cumple	70.8	11.5	70.8	G, V[7]	Q	21.3	9.5	-0.6	2.2	-35.0	Cumple
								G, V[8]	N,M	18.8	9.5	-0.6	2.1	-34.6	
		Pie	Cumple	Cumple	62.0	22.6	62.0	G, V[7]	Q,N,M	193.8	-21.0	8.6	3.4	-41.7	Cumple
Cimentación	25x45	Arranque	N.P.[1]	N.P.[1]	10.2	22.6	22.6	G, V[7]	Q,N,M	193.8	-21.0	8.6	3.4	-41.7	Cumple

Notas:
[1] La comprobación no procede
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.-)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.+)
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Yexc.+)
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Yexc.+)

Sección de hormigón - Situación de incendio											
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones		Esfuerzos pésimos						Estado
			Inc.	Aprov. (%)	Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P1 (-0.05 - 4.25 m)	25x45	Cabeza	Cumple	Cumple	G[1]	64.2	-2.8	-0.5	0.2	0.6	Cumple
		3.4 m	Cumple	Cumple	G[1]	75.1	-0.4	1.5	0.2	0.6	Cumple
		0.55 m	Cumple	Cumple	G[1]	75.1	-0.4	1.5	0.2	0.6	Cumple

Listados-

Sección de hormigón - Situación de incendio											
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones		Esfuerzos pésimos						Estado
			Inc.	Aprov. (%)	Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
		Pie	Cumple	Cumple	G[1]	75.1	-0.4	1.5	0.2	0.6	Cumple
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - -0.05 m)	25x45	Cabeza	Cumple	Cumple	G[1]	57.0	-5.1	0.2	-1.6	31.5	Cumple
		-0.9 m	Cumple	Cumple	G[1]	57.0	-5.1	0.2	-1.6	31.5	Cumple
		-2.95 m	Cumple	Cumple	G[1]	14.8	7.0	-0.4	1.6	-25.8	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	G[1]	142.1	-15.5	6.3	2.5	-30.8	Cumple
Cimentación	25x45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Notas: *[1] PP+CM*											

10.2.23. P-17

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																				
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones											Esfuerzos pésimos								Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	19.9	15.3	16.3	1.4	1.1	51.6	1.4	1.1	51.6	G, Q, V, N[2]	N_c,M_Y,NM_YM_Z	223.8	11.4	12.8	-5.9	-7.0	Cumple
														G, Q, V, N[3]	M_Z	223.5	11.3	12.8	-5.8	-7.0	
														G, Q, V, N[4]	V_Z,M_tV_Z	219.9	11.1	12.6	-5.8	-7.1	
														G, Q, V, N[5]	V_Y,M_tV_Y	223.7	11.4	12.8	-5.9	-7.0	
		Pie	Cumple	Cumple	20.1	22.1	12.9	1.4	1.1	54.4	1.4	1.1	54.4	G, Q, V, N[2]	N_c	226.5	-15.5	-9.8	-5.9	-7.0	Cumple
														G, Q, V, N[4]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	222.5	-16.4	-9.9	-5.8	-7.1	
														G, Q, V, N[6]	M_Z	222.9	-16.2	-10.1	-5.9	-7.1	
														G, Q, V, N[5]	V_Y,M_tV_Y	226.4	-15.7	-10.0	-5.9	-7.0	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	35.6	24.3	12.3	1.7	1.2	72.6	1.7	1.2	72.6	G, Q, V, N[7]	N_c,NM_YM_Z	534.2	25.7	13.1	-7.8	-10.7	Cumple
														G, Q, V[8]	M_Y,M_Z,V_Z,M_tV_Z	527.2	25.9	13.2	-7.8	-10.8	
														G, Q, V[9]	V_Y,M_tV_Y	526.5	25.5	13.2	-7.9	-10.3	
		Pie	Cumple	Cumple	35.8	14.8	16.3	1.7	1.2	67.5	1.7	1.2	67.5	G, Q, V, N[7]	N_c,NM_YM_Z	537.5	-15.5	-16.9	-7.8	-10.7	Cumple
														G, Q, V[10]	M_Y	511.1	-15.8	-16.1	-7.4	-10.5	
														G, Q, V[9]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	529.8	-14.2	-17.4	-7.9	-10.3	
														G, Q, V[8]	V_Z,M_tV_Z	530.5	-15.6	-16.9	-7.8	-10.8	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	68.9	3.9	18.4	0.5	1.6	92.1	0.5	1.6	92.1	G, Q, V, N[7]	N_c	1557.2	-7.3	32.1	-15.0	3.7	Cumple
														G, Q, V, N[11]	M_Y,V_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Z,M_tV_Y	1555.4	-7.5	32.9	-15.4	3.8	
														G, Q, V[12]	M_Z	1534.2	-7.3	32.9	-15.4	3.7	
		Pie	Cumple	Cumple	69.1	3.5	14.2	0.5	1.6	87.1	0.5	1.6	87.1	G, Q, V, N[7]	N_c	1561.7	6.6	-24.7	-15.0	3.7	Cumple
														G, Q, V, N[4]	M_Y	1559.8	6.7	-25.4	-15.3	3.7	
														G, Q, V, N[11]	M_Z,V_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Z,M_tV_Y	1559.9	6.7	-25.5	-15.4	3.8	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 220 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	79.6	2.5	6.9	0.3	0.7	82.5	N.P.[1]	N.P.[1]	82.5	G, Q, V, N[7]	N_c,NM_YM_Z	2126.6	-6.3	15.5	-7.3	2.9	Cumple
														G, Q, N[13]	M_Y,V_Z	2125.8	-6.3	15.5	-7.3	2.9	
														G, Q, V, N[14]	M_Z,V_Y	2126.5	-6.3	15.5	-7.3	2.9	
		Pie	Cumple	Cumple	79.7	1.4	3.9	0.3	0.7	78.3	N.P.[1]	N.P.[1]	79.7	G, Q, V, N[7]	N_c,NM_YM_Z	2131.1	3.4	-8.7	-7.3	2.9	Cumple
														G, Q, N[13]	M_Y,V_Z	2130.3	3.5	-8.7	-7.3	2.9	
														G, Q, V, N[14]	M_Z,V_Y	2131.0	3.4	-8.7	-7.3	2.9	

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																						
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones											Esfuerzos pésimos								Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Notas: (1) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede. (2) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+1.5·Nieve (3) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+1.5·Nieve (4) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve (5) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+1.5·Nieve (6) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve (7) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve (8) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-) (9) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+) (10) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-) (11) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve (12) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+) (13) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.75·Nieve (14) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve																						

Sección de acero laminado - Situación de incendio																			
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones								Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	31.8	24.5	21.0	1.8	1.4	79.9	1.8	1.4	79.9	G, Q, N[2]	N_c,M_Y,M_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	156.6	7.9	9.0	-4.1	-5.0	Cumple
												G, Q[3]	V_Z,M_tV_Z	155.6	7.8	8.9	-4.1	-5.0	
		Pie	32.2	34.8	16.4	1.8	1.4	84.3	1.8	1.4	84.3	G, Q, N[2]	N_c,V_Y,M_tV_Y	158.6	-11.1	-6.9	-4.1	-5.0	Cumple
												G, Q[3]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	157.6	-11.2	-7.0	-4.1	-5.0	
												G, Q, V[4]	M_Z	157.0	-11.1	-7.0	-4.1	-4.9	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	45.6	31.6	13.1	1.8	1.3	92.7	1.8	1.3	92.7	G, Q[3]	N_c,M_Y,M_Z,NM_YM_Z	371.1	17.1	8.7	-5.2	-6.9	Cumple
												G, Q, V[5]	V_Z,M_tV_Z	367.3	17.1	8.7	-5.1	-7.1	
												G, Q, V[6]	V_Y,M_tV_Y	366.9	16.9	8.6	-5.2	-6.8	
		Pie	45.9	18.5	17.1	1.8	1.3	84.8	1.8	1.3	84.8	G, Q[3]	N_c	373.6	-9.3	-11.1	-5.2	-6.9	Cumple
												G, Q, V[5]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	369.8	-10.0	-11.1	-5.1	-7.1	
												G, Q, V[6]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	369.4	-9.3	-11.4	-5.2	-6.8	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|||	Cabeza	69.2	4.1	16.5	0.4	1.4	91.6	0.4	1.4	91.6	G, Q[3]	N_c,M_Y,M_Z,V_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Z,M_tV_Y	1062.5	-5.0	22.0	-10.2	2.5	Cumple
		Pie	69.4	3.6	12.6	0.4	1.4	86.2	0.4	1.4	86.2	G, Q[3]	N_c,M_Y,M_Z,V_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Z,M_tV_Y	1065.8	4.3	-16.8	-10.2	2.5	Cumple
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 220 B|||	Cabeza	99.2	3.0	7.5	0.3	0.7	99.8	N.P.[1]	N.P.[1]	99.8	G, Q[3]	N_c,M_Y,M_Z,V_Z,V_Y,NM_YM_Z	1432.7	-3.8	10.0	-4.7	1.8	Cumple
		Pie	99.4	1.6	4.2	0.3	0.7	94.5	N.P.[1]	N.P.[1]	99.4	G, Q[3]	N_c,M_Y,M_Z,V_Z,V_Y,NM_YM_Z	1436.0	2.1	-5.6	-4.7	1.8	Cumple
Notas: (1) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede. (2) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve (3) PP+CM+0.7·Qa(C) (4) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Xexc.+) (5) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-) (6) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)																			

10.2.24. P-18

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																				
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones											Esfuerzos pésimos						Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	57.5	6.0	9.7	0.5	0.9	70.6	0.5	0.9	70.6	G, Q, V, N[2]	N_c,NM_YM_Z	1088.0	-5.7	-10.8	5.9	2.2	Cumple
														G, V[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1009.7	-8.7	-10.7	5.7	3.7	
														G, Q, V, N[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	1049.2	-3.5	-13.6	7.4	1.1	
		Pie	Cumple	Cumple	57.7	4.6	10.5	0.5	0.9	70.0	0.5	0.9	70.0	G, Q, V, N[2]	N_c,NM_YM_Z	1091.9	2.9	12.0	5.9	2.2	Cumple
														G, Q, V, N[5]	M_Y	1051.9	-6.7	9.5	4.5	-2.8	
														G, Q, V, N[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	1053.1	0.7	14.8	7.4	1.1	
														G, V[3]	V_Z,M_tV_Z	1013.6	5.5	11.2	5.7	3.7	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 220 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	81.7	7.7	12.1	1.0	1.1	91.5	1.0	1.1	91.5	G, Q, V, N[6]	N_c	2118.9	-3.8	-23.1	10.2	2.5	Cumple
														G, V[7]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1749.8	18.9	-13.7	5.8	-9.5	
														G, Q, V[8]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	1981.2	2.0	-27.2	12.5	-0.6	

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																				
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones										Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
														G, Q, V, N[9]	NM_YM_Z	2117.5	12.4	-19.5	8.3	-6.0	
		Pie	Cumple	Cumple	81.9	7.1	9.4	1.0	1.1	87.6	1.0	1.1	87.6	G, Q, V, N[6]	N_c,NM_YM_Z	2124.2	5.9	16.2	10.2	2.5	Cumple
														G, V[7]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1755.0	-17.5	8.6	5.8	-9.5	
														G, Q, V[8]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	1986.4	-0.1	21.0	12.5	-0.6	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 260 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	84.9	3.0	5.3	0.4	0.6	83.1	0.4	0.6	84.9	G, Q, V, N[6]	N_c	3126.6	-10.7	-19.0	7.9	4.7	Cumple
														G, Q, V, N[9]	M_Y,M_Z,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	3124.8	-12.2	-21.2	8.9	5.1	
														G, Q, V, N[10]	V_Y,M_tV_Y	3124.8	-11.9	-21.2	8.9	5.0	
		Pie	Cumple	Cumple	85.1	2.0	3.5	0.4	0.6	80.4	0.4	0.6	85.1	G, Q, V, N[6]	N_c	3134.4	7.7	12.1	7.9	4.7	Cumple
														G, Q, V, N[11]	M_Y	3133.7	8.2	12.5	8.2	5.1	
														G, Q, V, N[10]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	3132.7	8.0	14.0	8.9	5.0	
														G, Q, V, N[9]	V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	3132.6	8.1	13.9	8.9	5.1	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 280 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	91.3	0.8	1.4	0.1	0.2	81.3	N.P.[1]	N.P.[1]	91.3	G, Q, V, N[6]	N_c,NM_YM_Z	3866.8	-3.9	-6.5	3.1	1.8	Cumple
														G, Q, V, N[12]	M_Y,V_Z	3866.1	-4.0	-6.1	2.9	1.9	
														G, Q, V, N[13]	M_Z,V_Y	3866.8	-3.9	-6.5	3.1	1.8	
		Pie	Cumple	Cumple	91.5	0.4	0.8	0.1	0.2	80.6	N.P.[1]	N.P.[1]	91.5	G, Q, V, N[6]	N_c,NM_YM_Z	3874.0	2.1	3.6	3.1	1.8	Cumple
														G, Q, V, N[12]	M_Y,V_Z	3873.2	2.2	3.4	2.9	1.9	
														G, Q, V, N[13]	M_Z,V_Y	3874.0	2.1	3.6	3.1	1.8	

Notas:

[1] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+1.5·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Yexc.-)
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Yexc.-)
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Xexc.+)
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
[11] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[12] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
[13] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio														
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 180 B|||	Cabeza	64.9	4.8	8.6	79.0	79.0	G, Q, N[1]	N_c	758.2	-1.7	-7.0	3.9	0.3	Cumple
								G, V[2]	M_Y	747.6	-3.9	-7.3	3.9	1.4	
								G, Q, V[3]	M_Z	748.0	-2.1	-8.2	4.5	0.6	
								G, Q, V[4]	NM_YM_Z	748.1	-3.7	-7.5	4.1	1.4	
		Pie	65.1	3.0	9.5	78.1	78.1	G, Q, N[1]	N_c	761.1	-0.4	7.9	3.9	0.3	Cumple
								G, Q, V[5]	M_Y	750.5	-2.4	7.4	3.6	-0.7	
								G, Q, V[3]	M_Z	750.9	0.0	9.1	4.5	0.6	
								G, Q, V[4]	NM_YM_Z	751.0	1.6	8.4	4.1	1.4	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 220 B|||	Cabeza	76.3	5.1	9.4	82.9	82.9	G, Q[6]	N_c	1450.4	3.5	-14.5	6.4	-1.5	Cumple
								G, V[7]	M_Y	1296.6	8.5	-11.4	5.0	-4.1	
								G, Q, V[3]	M_Z	1428.5	2.7	-16.6	7.5	-1.1	
								G, Q, V[5]	NM_YM_Z	1428.1	8.1	-13.2	5.7	-3.9	
		Pie	76.5	4.4	6.9	79.2	79.2	G, Q[6]	N_c	1454.3	-2.2	9.9	6.4	-1.5	Cumple
								G, V[7]	M_Y	1300.5	-7.3	7.7	5.0	-4.1	
								G, Q, V[3]	M_Z	1432.4	-1.3	12.2	7.5	-1.1	
								G, Q, V[5]	NM_YM_Z	1432.0	-6.8	8.7	5.7	-3.9	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 260 B|||	Cabeza	66.8	2.0	3.8	62.4	66.8	G, Q[6]	N_c,M_Y,NM_YM_Z	2112.7	-6.6	-13.9	5.7	2.8	Cumple
								G, Q, V[5]	M_Z	2069.9	-6.6	-14.2	5.9	2.7	

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			N_C (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
		Pie	66.9	1.3	2.4	60.5	66.9	G, Q[6]	N_C,M_Y,NM_YM_Z	2118.5	4.5	8.8	5.7	2.8	Cumple
								G, Q, V[8]	M_Z	2075.8	4.1	9.1	5.9	2.7	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 280 B|||	Cabeza	78.1	0.5	1.0	67.0	78.1	G, Q[6]	N_C,M_Y,M_Z,NM_YM_Z	2593.4	-1.9	-3.9	1.8	0.9	Cumple
		Pie	78.3	0.3	0.6	66.5	78.3	G, Q[6]	N_C,M_Y,M_Z,NM_YM_Z	2598.7	1.0	2.2	1.8	0.9	Cumple

Notas:
[1] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve
[2] PP+CM+0.5·V(+Yexc.-)
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Xexc.+)
[4] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
[5] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)
[6] PP+CM+0.7·Qa(C)
[7] PP+CM+0.5·V(-Yexc.-)
[8] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.+)

10.2.25. P-19

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																			
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	l_w	N_C (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	43.5	15.9	5.6	1.2	61.9	1.2	61.9	G, V, N[2]	N_C,NM_YM_Z	823.0	-20.8	5.8	-3.1	7.3	Cumple
												G, V, N[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	792.2	-23.0	1.6	-1.0	8.7	
												G, Q, V, N[4]	M_Z	789.0	-19.8	7.9	-4.3	6.7	
		Pie	Cumple	Cumple	43.7	7.2	6.1	1.2	53.4	1.2	53.4	G, V, N[2]	N_C,NM_YM_Z	826.9	7.2	-6.1	-3.1	7.3	Cumple
												G, V, N[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	796.1	10.4	-2.2	-1.0	8.7	
												G, Q, V, N[4]	M_Z	792.9	5.8	-8.5	-4.3	6.7	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 220 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	63.9	9.4	6.7	1.1	73.1	1.1	73.1	G, Q, V, N[5]	N_C,NM_YM_Z	1657.2	19.9	11.0	-5.3	-8.3	Cumple
												G, Q, V[6]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1543.6	23.3	11.3	-5.5	-10.4	
												G, Q, V, N[4]	M_Z	1572.7	15.0	14.9	-7.4	-5.9	
		Pie	Cumple	Cumple	64.1	6.8	6.1	1.1	69.3	1.1	69.3	G, Q, V, N[5]	N_C,NM_YM_Z	1662.4	-12.1	-9.2	-5.3	-8.3	Cumple
												G, V[7]	M_Y	1350.3	-16.8	-7.9	-4.3	-10.0	
												G, Q, V, N[4]	M_Z	1577.9	-7.6	-13.6	-7.4	-5.9	
												G, Q, V[6]	V_Z,M_tV_Z	1548.8	-16.6	-9.8	-5.5	-10.4	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 260 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	69.4	3.8	0.9	0.4	65.6	0.4	69.4	G, Q, V, N[5]	N_C,M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	2556.9	-15.6	-3.0	1.1	6.0	Cumple
												G, Q, V, N[8]	M_Z	2385.4	-13.7	-3.4	1.3	5.1	
		Pie	Cumple	Cumple	69.6	2.0	0.4	0.4	63.5	0.4	69.6	G, Q, V, N[5]	N_C,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	2564.8	8.1	1.2	1.1	6.0	Cumple
												G, Q, V, N[9]	M_Y	2563.3	8.2	-0.1	0.5	5.9	
												G, Q, V, N[10]	M_Z	1596.5	5.3	1.8	1.2	4.0	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 280 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	79.6	0.8	0.2	0.1	69.3	N.P.[1]	79.6	G, Q, V, N[5]	N_C,NM_YM_Z	3368.9	0.7	0.4	-0.2	-0.3	Cumple
												G, V[11]	M_Y,V_Z	2497.4	3.9	0.2	-0.1	-1.8	
												G, V[12]	M_Z	2497.6	3.7	0.8	-0.4	-1.8	
		Pie	Cumple	Cumple	79.7	0.4	0.1	0.1	69.4	N.P.[1]	79.7	G, Q, V, N[5]	N_C,NM_YM_Z	3376.1	-0.4	-0.2	-0.2	-0.3	Cumple
												G, V[11]	M_Y,V_Z	2504.5	-2.1	-0.1	-0.1	-1.8	
												G, V[12]	M_Z	2504.8	-2.0	-0.4	-0.4	-1.8	

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																				
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	

Notas:
[1] *No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*
[2] *1.35·PP+1.35·CM+0.9·V(-Xexc.+)+1.5·Nieve*
[3] *1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve*
[4] *1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve*
[5] *1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve*
[6] *1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)*
[7] *1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Yexc.-)*
[8] *1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve*
[9] *1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve*
[10] *0.8·PP+0.8·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve*
[11] *1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Xexc.+)*
[12] *1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Yexc.+)*

Sección de acero laminado - Situación de incendio																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos								Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 180 B|||	Cabeza	49.0	19.4	4.2	1.2	70.4	1.2	70.4	G, N[2]	N_c	572.1	-15.2	2.4	-1.4	5.3	Cumple
										G, V[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	564.1	-15.9	1.8	-1.1	5.8	
										G, Q, V[4]	M_Z	562.1	-14.7	4.1	-2.3	5.0	
										G, V[5]	NM_YM_Z	564.3	-15.0	3.7	-2.0	5.2	
		Pie	49.2	7.7	4.8	1.2	59.7	1.2	59.7	G, N[2]	N_c	575.0	5.4	-2.8	-1.4	5.3	Cumple
										G, V[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	567.0	6.3	-2.3	-1.1	5.8	
										G, Q, V[4]	M_Z	565.0	4.6	-4.6	-2.3	5.0	
										G, V[5]	NM_YM_Z	567.2	5.2	-4.0	-2.0	5.2	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 220 B|||	Cabeza	59.2	7.7	4.4	0.7	65.2	0.7	65.2	G, Q[6]	N_c	1125.5	9.8	5.8	-2.7	-3.7	Cumple
										G, Q, V[7]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	1108.0	12.9	6.6	-3.2	-5.4	
										G, Q, V[4]	M_Z	1107.6	10.2	7.8	-3.8	-3.9	
		Pie	59.4	4.8	3.8	0.7	61.9	0.7	61.9	G, Q[6]	N_c	1129.4	-4.3	-4.6	-2.7	-3.7	Cumple
										G, V[8]	M_Y	998.5	-8.0	-4.5	-2.5	-5.2	
										G, Q, V[4]	M_Z	1111.5	-4.9	-6.8	-3.8	-3.9	
										G, Q, V[7]	V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	1111.9	-7.9	-5.5	-3.2	-5.4	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 260 B|||	Cabeza	91.0	4.3	0.8	0.4	81.5	0.4	91.0	G, Q[6]	N_c,M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	1709.8	-8.6	-1.4	0.4	3.2	Cumple
										G, Q, V[7]	M_Z	1673.2	-8.5	-1.8	0.6	3.1	
		Pie	91.3	2.1	0.3	0.4	79.0	0.4	91.3	G, Q[6]	N_c,M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	1715.6	4.2	0.2	0.4	3.2	Cumple
										G, Q, V[9]	M_Z	1678.3	3.8	0.6	0.6	3.1	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 280 B|||	Cabeza	90.2	1.0	0.1	0.1	75.4	N.P.[1]	90.2	G, Q[6]	N_c,NM_YM_Z	2239.8	1.4	0.2	-0.1	-0.7	Cumple
										G, V[5]	M_Y,V_Z	1848.3	2.8	0.3	-0.1	-1.3	
										G, V[10]	M_Z	1848.4	2.8	0.4	-0.2	-1.3	
		Pie	90.5	0.6	0.1	0.1	75.3	N.P.[1]	90.5	G, Q[6]	N_c,NM_YM_Z	2245.1	-0.8	-0.1	-0.1	-0.7	Cumple
										G, V[5]	M_Y,V_Z	1853.6	-1.5	-0.1	-0.1	-1.3	
										G, V[10]	M_Z	1853.7	-1.5	-0.2	-0.2	-1.3	

Notas:
[1] *No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*
[2] *PP+CM+0.2·Nieve*
[3] *PP+CM+0.5·V(+Yexc.-)*
[4] *PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)*
[5] *PP+CM+0.5·V(-Xexc.+)*
[6] *PP+CM+0.7·Qa(C)*
[7] *PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)*
[8] *PP+CM+0.5·V(-Yexc.-)*
[9] *PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.+)*
[10] *PP+CM+0.5·V(-Yexc.+)*

Listados-

10.2.26. P-23

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																				
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos								Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	36.5	3.5	16.6	1.5	55.1	1.5	55.1	G, V, N[2]	N_c	690.9	1.5	16.8	-8.2	-0.7	Cumple
												G, V, N[3]	M_Y	664.1	5.1	18.8	-9.3	-2.7	
												G, Q, V, N[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	657.5	2.6	23.2	-11.7	-1.3	
												G, Q, V, N[5]	NM_YM_Z	683.5	2.9	22.1	-11.1	-1.4	
		Pie	Cumple	Cumple	36.7	3.6	15.6	1.5	54.0	1.5	54.0	G, V, N[2]	N_c	694.8	-1.1	-14.9	-8.2	-0.7	Cumple
												G, V, N[3]	M_Y	668.0	-5.2	-16.8	-9.3	-2.7	
												G, Q, V, N[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	661.4	-2.4	-21.9	-11.7	-1.3	
												G, Q, V, N[5]	NM_YM_Z	687.4	-2.6	-20.7	-11.1	-1.4	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 220 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	51.4	4.6	15.7	1.6	66.6	1.6	66.6	G, Q, V, N[6]	N_c	1332.9	3.5	26.6	-13.2	-1.8	Cumple
												G, V[7]	M_Y	1092.7	11.4	24.1	-12.1	-6.0	
												G, Q, V, N[8]	M_Z	1329.4	3.5	35.1	-17.7	-1.8	
												G, Q, V, N[4]	V_Y,M_tV_Y	1264.3	3.8	35.1	-17.7	-1.9	
												G, Q, V, N[9]	NM_YM_Z	1330.9	7.7	32.6	-16.3	-4.0	
		Pie	Cumple	Cumple	51.6	4.7	14.8	1.6	65.7	1.6	65.7	G, Q, V, N[6]	N_c	1338.2	-3.3	-24.2	-13.2	-1.8	Cumple
												G, V[7]	M_Y	1097.9	-11.6	-22.7	-12.1	-6.0	
												G, Q, V, N[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	1269.6	-3.7	-33.2	-17.7	-1.9	
												G, Q, V, N[9]	NM_YM_Z	1336.1	-7.7	-30.4	-16.3	-4.0	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 260 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	54.6	0.8	9.5	1.3	57.7	1.3	57.7	G, Q, V, N[6]	N_c	2013.0	-1.6	36.9	-17.1	1.0	Cumple
												G, Q, V, N[10]	M_Y	1375.4	-3.2	26.6	-12.5	1.7	
												G, Q, V, N[11]	M_Z	2010.7	-1.9	38.1	-17.7	1.2	
												G, Q, V, N[12]	V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	2010.2	-2.0	38.0	-17.7	1.3	
		Pie	Cumple	Cumple	54.9	0.8	8.0	1.3	56.7	1.3	56.7	G, Q, V, N[6]	N_c	2020.8	2.3	-30.6	-17.1	1.0	Cumple
												G, Q, V, N[10]	M_Y	1380.0	3.4	-22.8	-12.5	1.7	
												G, Q, V, N[12]	M_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	2018.0	3.1	-32.0	-17.7	1.3	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 280 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	62.4	0.6	5.1	0.7	59.3	N.P.[1]	62.4	G, Q, V, N[6]	N_c,NM_YM_Z	2642.0	-2.9	23.7	-11.1	1.4	Cumple
												G, Q, V, N[13]	M_Y	1836.8	-3.0	17.4	-8.2	1.4	
												G, Q, V, N[14]	M_Z,V_Y	2639.5	-2.9	23.8	-11.2	1.4	
		Pie	Cumple	Cumple	62.6	0.3	2.8	0.7	57.1	N.P.[1]	62.6	G, Q, V, N[6]	N_c,NM_YM_Z	2649.2	1.6	-13.1	-11.1	1.4	Cumple
												G, Q, V, N[13]	M_Y	1841.0	1.6	-9.6	-8.2	1.4	
												G, Q, V, N[14]	M_Z,V_Y	2646.7	1.6	-13.2	-11.2	1.4	

Notas:

[1] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[2] 1.35·PP+1.35·CM+0.9·V(+Yexc.-)+1.5·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+1.5·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Yexc.-)
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[10] 0.8·PP+0.8·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[11] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[12] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[13] 0.8·PP+0.8·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
[14] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 180 B|1|	Cabeza	41.1	3.0	15.5	1.4	60.5	1.4	60.5	G, N[2]	N_c	480.1	1.8	12.6	-6.2	-0.9	Cumple
										G, V[3]	M_Y	473.1	2.5	13.0	-6.4	-1.3	
										G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	469.2	1.6	14.9	-7.5	-0.9	
		Pie	41.3	3.2	14.6	1.4	59.7	1.4	59.7	G, N[2]	N_c	483.0	-1.8	-11.3	-6.2	-0.9	Cumple
										G, V[3]	M_Y	475.9	-2.6	-11.7	-6.4	-1.3	
										G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	472.1	-1.7	-14.0	-7.5	-0.9	
										G, Q, V[5]	NM_YM_Z	472.1	-2.5	-13.3	-7.1	-1.3	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 220 B|1|	Cabeza	47.8	3.3	12.3	1.3	59.0	1.3	59.0	G, Q[6]	N_c	909.2	2.9	20.2	-10.1	-1.5	Cumple
										G, V[3]	M_Y	809.6	5.6	16.7	-8.4	-2.9	
										G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	894.0	2.9	21.9	-11.0	-1.5	
										G, Q, V[5]	NM_YM_Z	894.8	5.3	20.5	-10.3	-2.7	
		Pie	48.0	3.3	11.5	1.3	58.3	1.3	58.3	G, Q[6]	N_c	913.1	-2.7	-18.7	-10.1	-1.5	Cumple
										G, V[3]	M_Y	813.5	-5.6	-15.6	-8.4	-2.9	
										G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	897.9	-2.8	-20.5	-11.0	-1.5	
										G, Q, V[5]	NM_YM_Z	898.7	-5.2	-19.1	-10.3	-2.7	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 260 B|1|	Cabeza	71.9	0.7	10.5	1.4	72.0	1.4	72.0	G, Q[6]	$N_c,M_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y$	1352.2	-0.5	24.1	-11.2	0.4	Cumple
										G, V[7]	M_Y	1151.2	1.4	18.7	-8.6	-0.5	
		Pie	72.2	0.6	8.8	1.4	70.7	1.4	72.2	G, Q[6]	$N_c,M_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y$	1357.9	1.1	-20.2	-11.2	0.4	Cumple
										G, Q, V[4]	M_Y	1327.6	1.1	-19.8	-10.9	0.4	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 280 B|1|	Cabeza	71.0	0.4	5.0	0.7	64.2	N.P.[1]	71.0	G, Q[6]	N_c,M_Y,M_Z,V_Y,NM_YM_Z	1762.2	-1.3	15.2	-7.1	0.6	Cumple
		Pie	71.2	0.2	2.8	0.7	62.0	N.P.[1]	71.2	G, Q[6]	N_c,M_Y,M_Z,V_Y,NM_YM_Z	1767.5	0.7	-8.4	-7.1	0.6	Cumple

Notas:
[1] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[2] PP+CM+0.2·Nieve
[3] PP+CM+0.5·V(-Yexc.-)
[4] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)
[5] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)
[6] PP+CM+0.7·Qa(C)
[7] PP+CM+0.5·V(+Xexc.+)

10.2.27. P-24

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																			
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 180 B|1|	Cabeza	Cumple	Cumple	46.5	18.7	4.4	1.6	67.6	1.6	67.6	G, Q, V, N[2]	N_c	880.5	-26.8	1.3	-0.7	10.9	Cumple
												G, Q, V, N[3]	M_Y	849.1	-27.0	0.6	-0.4	11.1	
												G, Q, V, N[4]	M_Z	846.8	-26.0	6.1	-3.1	10.5	
												G, Q, V, N[5]	V_Z,M_tV_Z	849.0	-27.0	1.6	-0.8	11.2	
												G, Q, V, N[6]	NM_YM_Z	879.1	-26.2	4.6	-2.4	10.5	
		Pie	Cumple	Cumple	46.7	11.0	4.2	1.6	59.8	1.6	59.8	G, Q, V, N[2]	N_c	884.4	15.3	-1.4	-0.7	10.9	Cumple
												G, Q, V, N[5]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	852.9	15.9	-1.7	-0.8	11.2	
												G, Q, V, N[4]	M_Z	850.7	14.2	-5.9	-3.1	10.5	
												G, Q, V, N[6]	NM_YM_Z	883.0	14.3	-4.5	-2.4	10.5	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 220 B|1|	Cabeza	Cumple	Cumple	65.9	3.3	4.2	0.5	65.9	0.5	65.9	G, Q, V, N[7]	N_c	1710.1	-5.3	1.1	-0.6	3.1	Cumple
												G, V[8]	M_Y	1388.6	8.2	3.3	-1.8	-3.9	
												G, Q, V, N[4]	M_Z	1622.4	-1.2	9.4	-5.1	1.0	
												G, Q, V, N[9]	V_Z,M_tV_Z	1059.0	-7.8	0.6	-0.3	4.3	
												G, Q, V, N[10]	NM_YM_Z	1707.8	-2.0	6.9	-3.7	1.4	
		Pie	Cumple	Cumple	66.1	3.5	4.5	0.5	66.9	0.5	66.9	G, Q, V, N[7]	N_c	1715.3	6.8	-1.3	-0.6	3.1	Cumple
												G, Q, V, N[9]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1062.1	8.7	-0.7	-0.3	4.3	

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																			
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
												G, Q, V, N[4]	M_Z	1627.6	2.6	-10.1	-5.1	1.0	
												G, Q, V, N[10]	NM_YM_Z	1713.0	3.4	-7.5	-3.7	1.4	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 260 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	69.7	3.4	1.0	0.5	65.3	0.5	69.7	G, Q, V, N[7]	N_c	2566.8	-13.4	-1.4	-0.2	6.6	Cumple
												G, Q, V, N[10]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	2564.4	-13.7	-2.6	0.2	6.7	
												G, Q, V[11]	M_Z	2359.3	-10.6	-4.0	1.1	5.0	
												G, Q, V, N[12]	NM_YM_Z	2562.2	-13.1	-3.6	0.8	6.2	
		Pie	Cumple	Cumple	69.9	3.1	0.7	0.5	65.2	0.5	69.9	G, Q, V, N[7]	N_c	2574.6	12.6	-2.3	-0.2	6.6	Cumple
												G, Q, V, N[13]	M_Y,NM_YM_Z	2574.6	12.7	-2.4	-0.2	6.6	
												G, Q, V, N[5]	M_Z	2406.1	11.2	-3.0	-0.6	5.7	
												G, Q, V, N[10]	V_Z,M_tV_Z	2572.2	12.6	-1.7	0.2	6.7	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 280 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	79.7	2.1	1.1	0.3	72.1	N.P.[1]	79.7	G, Q, V, N[7]	N_c	3374.2	-10.2	4.6	-2.1	4.8	Cumple
												G, Q, V, N[14]	M_Y,M_Z,V_Z	3369.8	-10.5	5.1	-2.4	4.9	
												G, Q, V, N[15]	NM_YM_Z	3372.1	-10.5	4.9	-2.3	4.9	
		Pie	Cumple	Cumple	79.8	1.2	0.6	0.3	70.9	N.P.[1]	79.8	G, Q, V, N[7]	N_c	3381.4	5.5	-2.5	-2.1	4.8	Cumple
												G, Q, V, N[14]	M_Y,M_Z,V_Z	3376.9	5.7	-2.8	-2.4	4.9	
												G, Q, V, N[15]	NM_YM_Z	3379.3	5.7	-2.7	-2.3	4.9	

Notas:

[1] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+1.5·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+1.5·Nieve
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Yexc.+)
[9] 0.8·PP+0.8·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[11] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)
[12] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[13] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[14] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
[15] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 180 B|||	Cabeza	52.4	23.7	3.0	1.6	78.3	1.6	78.3	G, Q, N[2]	N_c	612.0	-19.2	1.6	-0.8	7.7	Cumple
										G, Q, V[3]	M_Y	604.1	-19.5	1.0	-0.5	7.9	
										G, Q, V[4]	M_Z,NM_YM_Z	603.3	-19.1	2.8	-1.5	7.7	
										G, Q, V[5]	V_Z,M_tV_Z	604.1	-19.5	1.3	-0.7	7.9	
		Pie	52.6	13.3	2.9	1.6	67.5	1.6	67.5	G, Q, N[2]	N_c	614.9	10.3	-1.6	-0.8	7.7	Cumple
										G, Q, V[5]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	607.0	10.9	-1.4	-0.7	7.9	
										G, Q, V[4]	M_Z,NM_YM_Z	606.2	10.3	-2.7	-1.5	7.7	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 220 B|||	Cabeza	61.2	2.0	2.3	0.2	58.2	0.2	61.2	G, Q[6]	N_c	1163.7	-0.3	1.9	-1.0	0.4	Cumple
										G, V[7]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1029.9	3.4	1.9	-1.1	-1.5	
										G, Q, V[4]	M_Z	1144.7	-0.2	4.1	-2.2	0.4	
										G, Q, V[8]	NM_YM_Z	1143.6	2.0	2.8	-1.5	-0.8	
		Pie	61.4	2.0	2.5	0.2	59.1	0.2	61.4	G, Q[6]	N_c	1167.6	1.3	-2.1	-1.0	0.4	Cumple
										G, Q, V[5]	M_Y	1149.8	3.3	-1.6	-0.8	1.4	
										G, Q, V[4]	M_Z,NM_YM_Z	1148.6	1.3	-4.4	-2.2	0.4	
										G, V[7]	V_Z,M_tV_Z	1033.8	-2.4	-2.2	-1.1	-1.5	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 260 B|||	Cabeza	91.6	3.9	0.9	0.5	81.6	0.5	91.6	G, Q[6]	$N_c,M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z$	1721.1	-7.7	-1.6	0.2	3.7	Cumple
										G, Q, V[8]	M_Z	1682.0	-7.1	-2.1	0.4	3.4	
		Pie	91.9	3.5	0.6	0.5	81.3	0.5	91.9	G, Q[6]	$N_c,M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z$	1726.9	7.1	-1.0	0.2	3.7	Cumple
										G, Q, V[5]	M_Z	1690.3	7.0	-1.5	-0.1	3.6	

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 280 B|||	Cabeza	90.5	2.1	1.0	0.3	78.1	N.P.[1]	90.5	G, Q[6]	N_c,M_Y,V_Z,NM_YM_Z	2245.8	-5.9	3.1	-1.5	2.8	Cumple
										G, Q, V[9]	M_Z	2189.0	-5.6	3.1	-1.5	2.6	
		Pie	90.7	1.1	0.6	0.3	76.9	N.P.[1]	90.7	G, Q[6]	N_c,M_Y,V_Z,NM_YM_Z	2251.1	3.2	-1.7	-1.5	2.8	Cumple
										G, Q, V[9]	M_Z	2194.3	3.0	-1.7	-1.5	2.6	

Notas:
[1] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
[4] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)
[5] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.+)
[6] PP+CM+0.7·Qa(C)
[7] PP+CM+0.5·V(-Yexc.+)
[8] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)
[9] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.+)

10.2.28. P-25

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																			
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	50.0	23.8	9.2	2.0	81.8	2.0	81.8	G, V, N[2]	N_c	946.7	-34.2	8.1	-3.9	13.9	Cumple
												G, Q, V, N[3]	M_Y	941.9	-34.3	8.8	-4.4	14.1	
												G, Q, V, N[4]	M_Z	907.0	-33.5	12.9	-6.5	13.7	
												G, Q, V, N[5]	V_Z,M_tV_Z	907.6	-34.1	8.3	-4.1	14.2	
												G, Q, V, N[6]	NM_YM_Z	941.5	-33.9	11.6	-5.8	13.8	
		Pie	Cumple	Cumple	50.2	14.1	8.6	2.0	71.6	2.0	71.6	G, V, N[2]	N_c	950.6	19.4	-7.0	-3.9	13.9	Cumple
												G, Q, V, N[5]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	911.5	20.4	-7.7	-4.1	14.2	
												G, Q, V, N[4]	M_Z	910.9	19.1	-12.1	-6.5	13.7	
												G, Q, V, N[6]	NM_YM_Z	945.4	19.3	-10.7	-5.8	13.8	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 220 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	70.4	3.6	8.9	0.5	77.3	0.5	77.3	G, Q, V, N[7]	N_c,NM_YM_Z	1825.6	-5.1	18.4	-9.7	3.0	Cumple
												G, Q, V, N[5]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1736.7	-9.0	11.4	-6.0	5.1	
												G, Q, V[8]	M_Z	1703.1	-4.2	19.8	-10.4	2.6	
		Pie	Cumple	Cumple	70.6	4.3	9.1	0.5	78.3	0.5	78.3	G, Q, V, N[7]	N_c,NM_YM_Z	1830.8	6.6	-18.8	-9.7	3.0	Cumple
												G, Q, V, N[5]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1741.9	10.5	-11.7	-6.0	5.1	
												G, Q, V, N[4]	M_Z	1742.2	5.8	-20.4	-10.4	2.6	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 260 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	74.9	4.3	3.9	0.6	74.0	0.6	74.9	G, Q, V, N[7]	N_c	2758.0	-17.5	14.5	-6.4	8.7	Cumple
												G, Q, V, N[9]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	2757.4	-17.6	15.6	-6.8	8.8	
												G, Q, V[10]	M_Z	2723.4	-17.4	15.6	-6.8	8.7	
		Pie	Cumple	Cumple	75.1	4.3	2.8	0.6	73.1	0.6	75.1	G, Q, V, N[7]	N_c	2765.8	17.0	-10.8	-6.4	8.7	Cumple
												G, Q, V, N[9]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	2765.2	17.3	-11.4	-6.8	8.8	
												G, Q, V[11]	M_Z	2731.7	17.2	-11.4	-6.8	8.8	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 280 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	86.0	3.2	0.9	0.5	78.6	N.P.[1]	86.0	G, Q, V, N[7]	N_c	3643.8	-15.4	4.0	-1.9	7.2	Cumple
												G, Q, V, N[12]	M_Y,V_Z	3640.4	-15.7	4.4	-2.1	7.4	

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																			
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
												G, Q, V[13]	M_Z	3607.2	-15.7	4.4	-2.1	7.3	
												G, Q, V, N[14]	NM_YM_Z	3640.9	-15.7	4.4	-2.0	7.4	
		Pie	Cumple	Cumple	86.2	1.7	0.5	0.5	76.9	N.P.[1]	86.2	G, Q, V, N[7]	N_c	3651.0	8.4	-2.2	-1.9	7.2	Cumple
												G, Q, V, N[12]	M_Y,V_Z	3647.6	8.6	-2.4	-2.1	7.4	
												G, Q, V[13]	M_Z	3614.4	8.5	-2.4	-2.1	7.3	
												G, Q, V, N[14]	NM_YM_Z	3648.1	8.5	-2.4	-2.0	7.4	

Notas:

[1] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[2] 1.35·PP+1.35·CM+0.9·V(+Yexc.+)+1.5·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+1.5·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+1.5·Nieve
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)
[11] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)
[12] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
[13] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)
[14] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos								Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)		
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 180 B|||	Cabeza	56.3	30.1	8.0	2.1	93.9	2.1	93.9	G, N[2]	N_c	658.2	-24.5	6.0	-2.9	9.8	Cumple	
										G, Q, V[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	646.6	-24.7	6.1	-3.1	10.1		
										G, Q, V[4]	M_Z,NM_YM_Z	646.4	-24.5	7.7	-3.8	9.9		
		Pie	56.6	17.3	7.4	2.1	81.1	2.1	81.1	G, N[2]	N_c	661.0	13.4	-5.3	-2.9	9.8	Cumple	
										G, Q, V[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	649.5	14.2	-5.7	-3.1	10.1		
										G, Q, V[4]	M_Z,NM_YM_Z	649.3	13.8	-7.1	-3.8	9.9		
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 220 B|||	Cabeza	65.4	2.2	6.3	0.3	68.0	0.3	68.0	G, Q[5]	N_c	1244.2	-2.1	9.2	-4.9	1.4	Cumple	
										G, Q, V[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1225.0	-3.7	8.5	-4.5	2.2		
										G, Q, V[4]	M_Z,NM_YM_Z	1225.1	-2.2	11.3	-5.9	1.4		
		Pie	65.6	2.9	6.5	0.3	69.1	0.3	69.1	G, Q[5]	N_c	1248.1	3.2	-9.5	-4.9	1.4	Cumple	
										G, Q, V[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1228.9	4.8	-8.7	-4.5	2.2		
										G, Q, V[4]	M_Z,NM_YM_Z	1229.0	3.3	-11.6	-5.9	1.4		
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 260 B|||	Cabeza	98.5	5.1	4.4	0.6	92.3	0.6	98.5	G, Q[5]	$N_c,M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z$	1851.4	-10.3	9.7	-4.2	5.1	Cumple	
										G, Q, V[6]	M_Z	1811.6	-9.9	10.0	-4.4	5.0		
		Pie	98.8	5.0	3.2	0.6	91.0	0.6	98.8	G, Q[5]	$N_c,M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z$	1857.1	9.9	-6.9	-4.2	5.1	Cumple	
										G, Q, V[3]	M_Z	1817.7	9.8	-7.3	-4.4	5.0		
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 280 B|||	Cabeza	97.8	3.3	0.9	0.4	85.1	N.P.[1]	97.8	G, Q[5]	N_c,M_Y,V_Z,NM_YM_Z	2426.7	-9.3	2.6	-1.2	4.3	Cumple	
										G, Q, V[7]	M_Z	2366.0	-8.9	2.6	-1.2	4.1		
		Pie	98.0	1.8	0.5	0.4	83.4	N.P.[1]	98.0	G, Q[5]	N_c,M_Y,V_Z,NM_YM_Z	2432.0	5.0	-1.4	-1.2	4.3	Cumple	
										G, Q, V[7]	M_Z	2371.3	4.8	-1.5	-1.2	4.1		

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			N_C (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_TV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	

Notas:
(1) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(2) PP+CM+0.2·Nieve
(3) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.+)
(4) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)
(5) PP+CM+0.7·Qa(C)
(6) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
(7) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.+)

10.2.29. P-28

Sección de hormigón - Temperatura ambiente														
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P1 (-0.05 - 4.25 m)	25x45	Cabeza	Cumple	Cumple	8.1	38.3	38.3	G, Q, V, N(2)	Q	307.5	21.1	-19.6	1.9	-6.2	Cumple
								G, Q, V, N(3)	N,M	339.9	22.6	-21.5	2.0	-6.3	
		3.4 m	Cumple	Cumple	7.9	45.4	45.4	G, Q, V, N(2)	Q	322.2	-27.4	22.7	1.9	-6.2	Cumple
								G, Q, V, N(3)	N,M	354.7	-28.8	24.7	2.0	-6.3	
		0.55 m	Cumple	Cumple	7.9	45.4	45.4	G, Q, V, N(2)	Q	322.2	-27.4	22.7	1.9	-6.2	Cumple
								G, Q, V, N(3)	N,M	354.7	-28.8	24.7	2.0	-6.3	
		Pie	Cumple	Cumple	7.9	45.4	45.4	G, Q, V, N(2)	Q	322.2	-27.4	22.7	1.9	-6.2	Cumple
								G, Q, V, N(3)	N,M	354.7	-28.8	24.7	2.0	-6.3	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - -0.05 m)	25x45	Cabeza	Cumple	Cumple	10.6	62.2	62.2	G, Q, V, N(4)	Q,N,M	675.6	35.8	-33.7	3.4	-8.8	Cumple
		-0.9 m	Cumple	Cumple	10.6	66.7	66.7	G, Q, V, N(4)	Q,N,M	687.3	-28.1	41.1	3.4	-8.8	Cumple
		-2.95 m	Cumple	Cumple	10.6	66.7	66.7	G, Q, V, N(4)	Q,N,M	687.3	-28.1	41.1	3.4	-8.8	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	10.6	66.7	66.7	G, Q, V, N(4)	Q,N,M	687.3	-28.1	41.1	3.4	-8.8	Cumple
Cimentación	25x45	Arranque	N.P.(1)	N.P.(1)	2.0	66.7	66.7	G, Q, V(5)	Q	671.5	-27.7	40.2	3.3	-8.7	Cumple
								G, Q, V, N(4)	N,M	687.3	-28.1	41.1	3.4	-8.8	

Notas:
(1) La comprobación no procede
(2) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
(3) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
(4) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
(5) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)

Sección de hormigón - Situación de incendio											
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones		Esfuerzos pésimos						Estado
			Inc.	Aprov. (%)	Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P1 (-0.05 - 4.25 m)	25x45	Cabeza	Cumple	Cumple	G(1)	169.1	4.5	-10.7	0.9	-2.9	Cumple
		3.4 m	Cumple	Cumple	G(1)	180.0	-7.0	12.3	0.9	-2.9	Cumple
		0.55 m	Cumple	Cumple	G(1)	180.0	-7.0	12.3	0.9	-2.9	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	G(1)	180.0	-7.0	12.3	0.9	-2.9	Cumple
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - -0.05 m)	25x45	Cabeza	Cumple	Cumple	G(1)	345.5	9.3	-17.2	1.7	-4.6	Cumple
		-0.9 m	Cumple	Cumple	G(1)	354.2	-5.2	21.2	1.7	-4.6	Cumple
		-2.95 m	Cumple	Cumple	G(1)	354.2	-5.2	21.2	1.7	-4.6	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	G(1)	354.2	-5.2	21.2	1.7	-4.6	Cumple
Cimentación	25x45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notas:
(1) PP+CM

10.2.30. P-29

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																						
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones											Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	21.5	9.9	16.9	0.6	1.1	46.0	0.6	1.1	46.0	G, Q, V, N[2]	N_c	241.8	5.3	8.1	-3.6	-2.4	Cumple
														G, Q, V, N[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	237.2	7.3	9.9	-4.2	-3.2	
														G, Q, V, N[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	236.0	5.5	13.3	-5.6	-2.4	
														G, Q, V, N[5]	NM_YM_Z	236.1	5.7	13.3	-5.6	-2.5	
		Pie	Cumple	Cumple	21.7	6.8	10.5	0.6	1.1	37.2	0.6	1.1	37.2	G, Q, V, N[2]	N_c	244.5	-3.8	-5.9	-3.6	-2.4	Cumple
														G, Q, V, N[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	239.9	-5.0	-6.3	-4.2	-3.2	
														G, Q, V, N[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	238.7	-3.7	-8.3	-5.6	-2.4	
														G, Q, V, N[6]	NM_YM_Z	243.5	-4.0	-7.8	-5.2	-2.5	
Forjado Suelo P2 (4.65 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	41.0	10.9	6.7	1.2	0.7	57.7	1.2	0.7	57.7	G, Q, V, N[7]	N_c	485.7	7.9	4.2	-2.9	-6.0	Cumple
														G, Q, V, N[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	469.5	8.2	3.7	-2.6	-6.2	
														G, Q, V[8]	M_Z	464.8	6.5	5.3	-3.5	-5.0	
														G, Q, V[9]	V_Y,M_tV_Y	465.1	6.7	5.3	-3.5	-5.2	
														G, Q, V, N[2]	NM_YM_Z	485.4	7.1	5.1	-3.4	-5.5	
		Pie	Cumple	Cumple	41.2	18.7	9.3	1.2	0.7	68.1	1.2	0.7	68.1	G, Q, V, N[7]	N_c,NM_YM_Z	488.2	-13.7	-6.2	-2.9	-6.0	Cumple
														G, Q, V, N[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	472.0	-14.0	-5.8	-2.6	-6.2	
														G, Q, V[9]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	467.7	-11.8	-7.3	-3.5	-5.2	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.65 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	55.4	27.1	12.2	2.6	1.2	92.6	2.6	1.2	92.6	G, Q, V, N[7]	N_c	1080.1	39.6	16.5	-8.9	-18.7	Cumple
														G, Q, N[10]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1078.4	39.7	16.8	-9.0	-18.8	
														G, Q, V[11]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	1066.9	39.2	17.1	-9.3	-18.4	
														G, Q, V, N[2]	NM_YM_Z	1079.6	39.7	17.0	-9.1	-18.7	
		Pie	Cumple	Cumple	55.5	15.8	9.9	2.6	1.2	79.3	2.6	1.2	79.3	G, Q, V, N[7]	N_c	1083.5	-23.0	-13.2	-8.9	-18.7	Cumple
														G, Q, N[10]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1081.8	-23.1	-13.5	-9.0	-18.8	
														G, Q, V[11]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	1070.3	-22.6	-13.9	-9.3	-18.4	
														G, Q, V, N[2]	NM_YM_Z	1083.0	-23.0	-13.7	-9.1	-18.7	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 200 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	84.4	7.1	4.7	1.1	0.6	88.4	N.P.[1]	N.P.[1]	88.4	G, Q, V, N[12]	N_c,NM_YM_Z	2024.9	-14.1	8.4	-5.1	8.7	Cumple
														G, Q, V, N[13]	M_Y,V_Z	2024.4	-14.1	8.4	-5.2	8.7	
														G, Q, V, N[14]	M_Z,V_Y	2021.2	-14.0	8.5	-5.2	8.6	
		Pie	Cumple	Cumple	84.5	4.7	3.1	1.1	0.6	84.6	N.P.[1]	N.P.[1]	84.6	G, Q, V, N[12]	N_c,NM_YM_Z	2028.1	9.2	-5.5	-5.1	8.7	Cumple
														G, Q, V, N[13]	M_Y,V_Z	2027.6	9.3	-5.5	-5.2	8.7	
														G, Q, V, N[14]	M_Z,V_Y	2024.4	9.2	-5.6	-5.2	8.6	

Notas:

[1] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Xexc.-)+0.75·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.-)+0.75·Nieve
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.-)
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.75·Nieve
[11] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)
[12] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[13] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[14] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones								Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	35.0	13.4	19.5	0.7	1.2	69.3	0.7	1.2	69.3	G, Q[2]	N_c	172.4	3.7	7.3	-3.2	-1.6	Cumple
												G, Q, V[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	171.6	4.3	7.2	-3.1	-1.9	

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																			
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
												G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	171.2	3.7	8.3	-3.6	-1.6	
												G, Q, V[5]	NM_YM_Z	171.2	3.8	8.3	-3.5	-1.7	
		Pie	35.4	9.3	12.5	0.7	1.2	57.4	0.7	1.2	57.4	G, Q[2]	N_c	174.4	-2.6	-4.9	-3.2	-1.6	Cumple
												G, Q, V[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	173.6	-3.0	-4.7	-3.1	-1.9	
												G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	173.1	-2.6	-5.3	-3.6	-1.6	
												G, Q, V[5]	NM_YM_Z	173.2	-2.6	-5.3	-3.5	-1.7	
Forjado Suelo P2 (4.65 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	39.3	9.6	5.0	0.9	0.5	52.5	0.9	0.5	52.5	G, Q[2]	N_c	340.5	4.5	2.9	-1.9	-3.5	Cumple
												G, Q, V[3]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	337.4	5.0	2.7	-1.9	-3.9	
												G, Q, V[6]	M_Z	337.1	4.5	3.3	-2.2	-3.5	
												G, Q, V[7]	V_Y,M_tV_Y	337.2	4.6	3.2	-2.2	-3.5	
		Pie	39.5	16.9	6.9	0.9	0.5	62.1	0.9	0.5	62.1	G, Q[2]	N_c	342.3	-8.1	-4.1	-1.9	-3.5	Cumple
												G, Q, V[3]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	339.2	-8.8	-4.0	-1.9	-3.9	
												G, Q, V[7]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	339.0	-8.2	-4.5	-2.2	-3.5	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.65 m)	HE 180 B|||	Cabeza	44.7	23.0	8.7	1.9	0.8	74.5	1.9	0.8	74.5	G, Q[2]	$N_c,M_Y,M_Z,V_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Z,M_tV_Y$	745.5	26.8	11.4	-6.1	-12.7	Cumple
		Pie	44.9	13.4	7.0	1.9	0.8	63.4	1.9	0.8	63.4	G, Q[2]	$N_c,M_Y,M_Z,V_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Z,M_tV_Y$	748.1	-15.6	-9.1	-6.1	-12.7	Cumple
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 200 B|||	Cabeza	85.2	7.3	4.2	1.0	0.5	87.0	N.P.[1]	N.P.[1]	87.0	G, Q[2]	N_c,M_Z,V_Y,NM_YM_Z	1357.4	-9.1	5.4	-3.3	5.6	Cumple
												G, Q, V[8]	M_Y,V_Z	1332.7	-9.2	5.3	-3.3	5.7	
		Pie	85.3	4.8	2.8	1.0	0.5	83.2	N.P.[1]	N.P.[1]	85.3	G, Q[2]	N_c,M_Z,V_Y,NM_YM_Z	1359.8	6.0	-3.6	-3.3	5.6	Cumple
												G, Q, V[8]	M_Y,V_Z	1335.1	6.0	-3.5	-3.3	5.7	

Notas:

[1] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[2] PP+CM+0.7·Qa(C)
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)
[4] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Xexc.+)
[5] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Xexc.-)
[6] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.-)
[7] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)
[8] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)

10.2.31. P-30

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																			
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	59.1	16.8	3.7	1.1	76.1	1.1	76.1	G, Q[2]	N_c	665.6	8.5	0.9	-0.4	-3.7	Cumple
												G, Q, V, N[3]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	648.7	12.5	1.5	-0.6	-5.8	
												G, Q, V, N[4]	M_Z	645.9	9.8	2.9	-1.3	-4.6	
		Pie	Cumple	Cumple	59.3	13.1	2.6	1.1	71.5	1.1	71.5	G, Q[2]	N_c	668.2	-5.8	-0.4	-0.4	-3.7	Cumple
												G, Q, V, N[3]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	651.3	-9.7	-0.8	-0.6	-5.8	
												G, V, N[5]	M_Z	648.4	-6.1	-2.1	-1.2	-3.9	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	81.0	9.8	2.9	0.9	90.7	0.9	90.7	G, Q, V, N[6]	N_c	1216.5	10.4	0.0	-0.3	-5.3	Cumple
												G, Q, V[7]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1201.7	10.4	0.0	-0.3	-5.3	
												G, Q, V[8]	M_Z	1153.5	6.3	-3.1	1.4	-3.2	
												G, Q, V, N[9]	NM_YM_Z	1214.4	8.3	-1.9	0.7	-4.2	
		Pie	Cumple	Cumple	81.2	9.6	3.0	0.9	91.6	0.9	91.6	G, Q, V, N[6]	N_c,NM_YM_Z	1219.7	-10.1	-1.1	-0.3	-5.3	Cumple
												G, Q, V[10]	M_Y	1160.8	-10.2	-1.4	-0.4	-5.3	
												G, Q, V, N[4]	M_Z	1170.9	-7.4	-3.2	-1.4	-3.9	
												G, Q, V[7]	V_Z,M_tV_Z	1205.0	-10.1	-1.1	-0.3	-5.3	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	79.1	2.1	0.7	0.3	79.5	0.3	79.5	G, Q, V, N[6]	N_c	1778.1	2.1	0.6	-0.6	1.0	Cumple
												G, Q, V[11]	M_Y	1161.8	3.9	0.8	-0.5	-0.4	

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 260 B|||											G, Q, V[12]	M_Z	1666.2	1.9	1.3	-0.9	1.1	
												G, V, N[13]	V_Z,M_tV_Z	1480.6	-2.8	0.3	-0.5	2.8	
												G, Q, V, N[14]	NM_YM_Z	1771.7	3.2	1.1	-0.8	0.6	
		Pie	Cumple	Cumple	79.3	4.3	1.3	0.3	81.8	0.3	81.8	G, Q, V, N[6]	N_c	1782.7	5.8	-1.6	-0.6	1.0	Cumple
												G, V, N[13]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1485.3	8.2	-1.5	-0.5	2.8	
												G, V[15]	M_Z	1461.3	7.7	-2.4	-0.9	2.3	
												G, Q, V, N[16]	NM_YM_Z	1779.7	5.8	-2.0	-0.8	0.8	
		Cabeza	Cumple	Cumple	86.1	13.2	3.1	2.9	92.4	N.P.[1]	92.4	G, Q, V, N[17]	N_c	3050.2	-52.1	7.4	-4.5	31.6	Cumple
												G, Q, V, N[18]	M_Y,V_Z	2878.0	-52.3	7.4	-4.6	31.7	
												G[19]	M_Z	2434.0	-48.8	9.7	-6.0	29.6	
												G, Q, V, N[16]	NM_YM_Z	3047.4	-51.9	7.9	-4.9	31.5	
		Pie	Cumple	Cumple	86.3	8.4	2.0	2.9	87.3	N.P.[1]	87.3	G, Q, V, N[17]	N_c,NM_YM_Z	3054.9	33.3	-4.9	-4.5	31.6	Cumple
												G, Q, V, N[18]	M_Y,V_Z	2882.7	33.4	-4.9	-4.6	31.7	
												G[19]	M_Z	2438.7	31.2	-6.4	-6.0	29.6	

Notas:

[1] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(G1)
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Xexc.+)
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.-)+0.75·Nieve
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)
[11] 0.8·PP+0.8·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)
[12] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.+)
[13] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[14] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[15] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Yexc.+)
[16] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[17] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[18] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[19] 1.35·PP+1.35·CM

Sección de acero laminado - Situación de incendio																
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones						Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	58.4	14.8	2.0	0.8	77.4	77.4	G, Q, N[1]	N_c	472.6	6.6	0.8	-0.3	-3.1	Cumple
									G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z	469.1	7.6	0.9	-0.3	-3.5	
									G, Q, V[3]	M_Z	468.2	6.7	1.3	-0.6	-3.1	
		Pie	58.6	11.4	1.2	0.8	72.8	72.8	G, Q, N[1]	N_c	474.6	-5.1	-0.3	-0.3	-3.1	Cumple
									G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z	471.1	-5.9	-0.4	-0.3	-3.5	
									G, V[4]	M_Z	470.1	-4.3	-0.8	-0.5	-2.7	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	70.7	7.1	1.3	0.5	78.5	78.5	G, Q[5]	N_c	846.4	4.9	-0.4	0.0	-2.5	Cumple
									G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z	837.6	5.6	-0.1	-0.1	-2.9	
									G, Q, V[6]	M_Z	836.2	4.3	-1.2	0.5	-2.2	
		Pie	70.9	7.1	1.3	0.5	79.2	79.2	G, Q[5]	N_c	848.8	-4.7	-0.4	0.0	-2.5	Cumple
									G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z	840.0	-5.6	-0.6	-0.1	-2.9	
									G, Q, V[3]	M_Z	838.5	-4.6	-1.2	-0.5	-2.5	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|||	Cabeza	80.2	1.4	0.6	0.3	79.3	80.2	G, Q[5]	N_c,NM_YM_Z	1221.6	0.8	0.7	-0.5	1.0	Cumple
									G, V[7]	M_Y,V_Z	1083.6	-1.6	0.4	-0.5	1.9	
									G, Q, V[8]	M_Z	1200.4	0.7	0.8	-0.6	1.0	
		Pie	80.4	4.9	1.2	0.3	83.3	83.3	G, Q[5]	N_c,NM_YM_Z	1225.1	4.6	-1.4	-0.5	1.0	Cumple
									G, V[7]	M_Y,V_Z	1087.1	5.8	-1.4	-0.5	1.9	

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones						Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
									G, V[9]	M_Z	1084.0	5.7	-1.6	-0.6	1.7	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 260 B|||	Cabeza	92.1	16.0	3.4	3.1	99.1	99.1	G, Q[5]	N_c,NM_YM_Z	2077.9	-37.0	6.5	-4.0	22.5	Cumple
									G, Q, V[10]	M_Y,V_Z	2043.0	-37.5	6.2	-3.8	22.8	
									G[11]	M_Z	1803.0	-36.1	7.2	-4.4	22.0	
		Pie	92.3	10.2	2.2	3.1	92.8	92.8	G, Q[5]	N_c,NM_YM_Z	2081.3	23.7	-4.3	-4.0	22.5	Cumple
									G, Q, V[10]	M_Y,V_Z	2046.5	24.0	-4.1	-3.8	22.8	
									G[11]	M_Z	1806.4	23.1	-4.7	-4.4	22.0	

Notas:
[1] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)
[4] PP+CM+0.5·V(-Xexc.+)
[5] PP+CM+0.7·Qa(C)
[6] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Xexc.+)
[7] PP+CM+0.5·V(-Yexc.-)
[8] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.+)
[9] PP+CM+0.5·V(+Yexc.+)
[10] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
[11] PP+CM

10.2.32. P-31

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																				
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	77.5	4.7	6.8	0.6	0.5	87.5	0.6	87.5	G, Q, V, N[2]	N_c	872.6	1.6	3.8	-2.0	1.1	Cumple
													G, Q, V, N[3]	M_Y	509.0	-3.5	1.9	-1.0	2.5	
													G, Q, V, N[4]	M_Z,V_Y	847.4	0.1	5.3	-2.7	1.6	
													G, Q, V, N[5]	V_Z,M_tV_Z	842.9	-3.4	3.0	-1.6	3.1	
													G, Q, V, N[6]	NM_YM_Z	872.6	1.8	4.0	-2.1	1.0	
		Pie	Cumple	Cumple	77.7	11.2	6.7	0.6	0.5	94.9	0.6	94.9	G, Q, V, N[2]	N_c	875.3	5.7	-3.8	-2.0	1.1	Cumple
													G, Q, V, N[5]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	845.6	8.3	-3.0	-1.6	3.1	
													G, Q, V, N[4]	M_Z,V_Y	850.1	6.3	-5.3	-2.7	1.6	
													G, Q, V, N[7]	NM_YM_Z	873.7	6.5	-4.7	-2.4	1.7	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 200 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	68.4	23.3	6.8	2.5	0.6	95.1	2.5	95.1	G, Q, V, N[8]	N_c	1543.3	-42.0	8.5	-3.5	18.2	Cumple
													G, Q, V, N[9]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1540.8	-44.7	7.0	-2.8	20.2	
													G, Q, V, N[4]	M_Z,V_Y	1475.3	-41.0	12.2	-5.6	17.9	
													G, Q, V, N[10]	NM_YM_Z	1542.4	-42.8	11.3	-5.0	18.8	
		Pie	Cumple	Cumple	68.6	17.5	5.1	2.5	0.6	86.5	2.5	86.5	G, Q, V, N[8]	N_c	1547.9	28.0	-5.1	-3.5	18.2	Cumple
													G, Q, V, N[5]	M_Y	1477.1	33.5	-2.0	-1.8	20.2	
													G, Q, V, N[4]	M_Z,V_Y	1479.9	27.8	-9.2	-5.6	17.9	
													G, Q, V, N[9]	V_Z,M_tV_Z	1545.3	33.0	-3.6	-2.8	20.2	
													G, Q, V, N[10]	NM_YM_Z	1547.0	29.6	-7.9	-5.0	18.8	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 220 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	84.2	9.1	3.3	1.1	0.4	91.5	1.1	91.5	G, Q, V, N[8]	N_c	2172.9	-21.9	-6.9	3.9	9.6	Cumple
													G, Q, V[11]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	2147.9	-22.3	-6.9	3.8	9.7	
													G, V, N[12]	M_Z,V_Y	1744.0	-17.2	-7.4	4.1	7.7	
													G, Q, V, N[13]	NM_YM_Z	2172.7	-22.2	-6.9	3.8	9.7	
		Pie	Cumple	Cumple	84.4	6.6	3.9	1.1	0.4	90.2	1.1	90.2	G, Q, V, N[8]	N_c	2178.3	16.0	8.4	3.9	9.6	Cumple
													G, Q, V[11]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	2153.3	16.2	8.3	3.8	9.7	
													G, V[14]	M_Z	1724.6	13.1	8.7	4.1	7.7	

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente

Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones										Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
													G, V, N[12]	V_Y	1749.4	13.1	8.7	4.1	7.7	
													G, Q, V, N[13]	NM_YM_Z	2178.1	16.2	8.3	3.8	9.7	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 260 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	87.2	5.5	7.5	1.2	1.0	90.6	N.P.[1]	90.6	G, Q, V, N[8]	N_c	3086.1	-21.5	-23.5	14.4	13.1	Cumple
													G, Q, V, N[9]	M_Y,V_Z	3083.3	-21.7	-23.5	14.4	13.2	
													G, Q, V[15]	M_Z,V_Y	3060.8	-21.5	-23.6	14.5	13.1	
													G, Q, V, N[16]	NM_YM_Z	3085.4	-21.6	-23.6	14.5	13.1	
		Pie	Cumple	Cumple	87.3	3.5	4.9	1.2	1.0	86.6	N.P.[1]	87.3	G, Q, V, N[8]	N_c,NM_YM_Z	3090.8	13.8	15.5	14.4	13.1	Cumple
													G, Q, V, N[9]	M_Y,V_Z	3088.0	13.9	15.4	14.4	13.2	
													G, Q, V[15]	M_Z,V_Y	3065.4	13.8	15.6	14.5	13.1	

Notas:

[1] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+1.5·Nieve
[3] 0.8·PP+0.8·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+1.5·Nieve
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+1.5·Nieve
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[11] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)
[12] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
[13] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[14] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Yexc.+)
[15] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)
[16] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.-)+0.75·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio

Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones								Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	76.0	2.4	4.6	0.4	0.4	82.1	0.4	82.1	G, Q, N[2]	N_c	615.1	0.0	2.5	-1.3	1.2	Cumple
											G, V[3]	M_Y	608.4	1.2	2.3	-1.1	0.6	
											G, Q, V[4]	M_Z,V_Y	609.0	0.1	3.0	-1.6	1.2	
											G, Q, V[5]	V_Z,M_tV_Z	607.5	-1.1	2.2	-1.2	1.6	
											G, Q, V[6]	NM_YM_Z	609.9	1.1	2.6	-1.4	0.8	
		Pie	76.2	10.1	4.5	0.4	0.4	92.3	0.4	92.3	G, Q, N[2]	N_c	617.1	4.6	-2.4	-1.3	1.2	Cumple
											G, Q, V[5]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	609.5	5.2	-2.2	-1.2	1.6	
											G, Q, V[4]	M_Z,V_Y	611.0	4.6	-3.0	-1.6	1.2	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 200 B|||	Cabeza	69.3	25.5	4.7	2.3	0.4	95.1	2.3	95.1	G, Q[7]	N_c,NM_YM_Z	1061.8	-30.1	4.7	-1.9	13.2	Cumple
											G, Q, V[5]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1046.2	-30.6	3.9	-1.5	13.7	
											G, Q, V[4]	M_Z,V_Y	1047.1	-29.5	6.2	-2.7	12.9	
		Pie	69.6	18.4	3.1	2.3	0.4	85.9	2.3	85.9	G, Q[7]	N_c	1065.2	20.9	-2.5	-1.9	13.2	Cumple
											G, Q, V[5]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1049.6	22.1	-1.8	-1.5	13.7	
											G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,NM_YM_Z	1050.5	20.3	-4.1	-2.7	12.9	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 220 B|||	Cabeza	77.9	8.7	2.9	0.9	0.3	83.7	0.9	83.7	G, Q[7]	N_c,NM_YM_Z	1472.5	-14.3	-4.9	2.7	6.4	Cumple
											G, Q, V[6]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1444.4	-14.5	-5.1	2.8	6.4	
											G, V[8]	M_Z,V_Y	1272.7	-12.3	-5.2	2.9	5.5	
		Pie	78.1	6.5	3.5	0.9	0.3	82.7	0.9	82.7	G, Q[7]	N_c,NM_YM_Z	1476.5	10.8	5.9	2.7	6.4	Cumple
											G, Q, V[6]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1448.4	10.9	6.1	2.8	6.4	

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones								Esfuerzos pésimos							Estado
			N_C (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_TV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
											G, V[8]	M_Z,V_Y	1276.7	9.5	6.2	2.9	5.5	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 260 B|||	Cabeza	91.9	6.6	8.1	1.3	1.1	95.1	N.P.[1]	95.1	G, Q[7]	N_C,M_Y,M_Z,V_Z,V_Y,NM_YM_Z	2072.5	-15.6	-17.3	10.6	9.4	Cumple
		Pie	92.1	4.2	5.3	1.3	1.1	90.2	N.P.[1]	92.1	G, Q[7]	N_C,M_Y,M_Z,V_Z,V_Y,NM_YM_Z	2076.0	10.0	11.4	10.6	9.4	Cumple

Notas:
[1] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve
[3] PP+CM+0.5·V(-Yexc.-)
[4] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)
[5] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
[6] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)
[7] PP+CM+0.7·Qa(C)
[8] PP+CM+0.5·V(-Yexc.+)

10.2.33. P-32

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_W	N_C (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	44.8	7.6	4.9	53.9	53.9	G, V, N[1]	N_C	848.2	-1.9	-2.9	1.5	0.8	Cumple
										G, V, N[2]	M_Y	816.0	-11.0	-4.2	2.2	5.0	
										G, Q, V, N[3]	M_Z	820.9	-5.4	-6.9	3.7	2.3	
										G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	815.3	-10.9	-4.4	2.4	4.9	
		Pie	Cumple	Cumple	45.0	5.7	5.2	52.5	52.5	G, V, N[1]	N_C	852.1	1.1	2.7	1.5	0.8	Cumple
										G, V, N[2]	M_Y	819.9	8.3	4.2	2.2	5.0	
										G, Q, V, N[3]	M_Z	824.8	3.6	7.2	3.7	2.3	
										G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	819.2	7.9	4.9	2.4	4.9	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 220 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	57.8	5.0	6.4	60.3	60.3	G, Q, V, N[5]	N_C	1505.5	4.1	-6.4	2.4	-2.6	Cumple
										G, V, N[2]	M_Y	1234.8	-12.2	-7.9	3.6	6.4	
										G, Q, V, N[3]	M_Z	1421.4	-3.1	-14.4	6.8	1.3	
										G, Q, V, N[6]	NM_YM_Z	1488.9	-6.5	-9.6	4.1	3.2	
		Pie	Cumple	Cumple	58.0	4.7	5.0	58.4	58.4	G, Q, V, N[5]	N_C	1510.6	-5.7	2.7	2.4	-2.6	Cumple
										G, V, N[2]	M_Y	1239.9	11.6	5.5	3.6	6.4	
										G, Q, V[7]	M_Z	1401.2	1.8	11.3	6.8	1.3	
										G, Q, V, N[6]	NM_YM_Z	1494.0	5.7	5.9	4.1	3.2	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 260 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	57.8	2.4	3.3	56.4	57.8	G, Q, V, N[5]	N_C,NM_YM_Z	2130.5	-9.5	-13.3	7.0	4.8	Cumple
										G, Q, V, N[8]	M_Y	1993.6	-9.9	-12.5	6.5	4.8	
										G, Q, V[9]	M_Z	2104.1	-9.0	-13.4	7.0	4.7	
		Pie	Cumple	Cumple	58.1	2.4	3.6	56.9	58.1	G, Q, V, N[5]	N_C,NM_YM_Z	2138.3	9.7	14.2	7.0	4.8	Cumple
										G, Q, V, N[10]	M_Y	2128.6	9.9	13.1	6.5	4.8	
										G, Q, V[9]	M_Z	2112.0	9.4	14.3	7.0	4.7	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 280 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	68.8	2.2	3.6	65.1	68.8	G, Q, V, N[5]	N_C,NM_YM_Z	2914.8	-10.8	-16.9	7.9	5.1	Cumple
										G, Q, V, N[11]	M_Y	2903.5	-10.9	-16.9	8.0	5.1	
										G, Q, V, N[12]	M_Z	2895.6	-10.8	-17.1	8.1	5.1	
		Pie	Cumple	Cumple	69.0	1.2	2.0	62.9	69.0	G, Q, V, N[5]	N_C,NM_YM_Z	2922.0	5.9	9.3	7.9	5.1	Cumple
										G, Q, V, N[11]	M_Y	2910.7	5.9	9.3	8.0	5.1	
										G, Q, V, N[12]	M_Z	2902.8	5.9	9.5	8.1	5.1	

Notas:
[1] 1.35·PP+1.35·CM+0.9·V(-Yexc.+)+1.5·Nieve
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Xexc.+)
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[11] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
[12] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 180 B|||	Cabeza	51.0	6.5	3.7	60.0	60.0	G, N[1]	N_c	596.5	-3.4	-2.2	1.1	1.5	Cumple
								G, V[2]	M_Y	588.4	-5.4	-2.6	1.3	2.4	
								G, Q, V[3]	M_Z	589.9	-3.5	-3.5	1.9	1.5	
								G, Q, V[4]	NM_YM_Z	588.0	-5.3	-2.7	1.5	2.4	
		Pie	51.3	4.8	3.9	58.8	58.8	G, N[1]	N_c	599.4	2.4	2.2	1.1	1.5	Cumple
								G, V[2]	M_Y	591.3	4.0	2.6	1.3	2.4	
								G, Q, V[3]	M_Z	592.8	2.3	3.8	1.9	1.5	
								G, Q, V[4]	NM_YM_Z	590.9	3.7	3.0	1.5	2.4	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 220 B|||	Cabeza	53.4	3.2	4.1	53.9	53.9	G, Q[5]	N_c	1022.1	-1.4	-5.1	2.1	0.5	Cumple
								G, V[2]	M_Y	901.6	-5.3	-4.8	2.1	2.7	
								G, Q, V[3]	M_Z	1005.2	-1.9	-7.4	3.3	0.8	
								G, Q, V[4]	NM_YM_Z	1001.0	-4.4	-5.9	2.5	2.2	
		Pie	53.6	2.7	2.9	52.3	53.6	G, Q[5]	N_c	1025.9	0.5	2.8	2.1	0.5	Cumple
								G, V[2]	M_Y	905.3	4.6	3.0	2.1	2.7	
								G, Q, V[3]	M_Z	1009.0	1.0	5.1	3.3	0.8	
								G, Q, V[4]	NM_YM_Z	1004.8	3.8	3.6	2.5	2.2	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 260 B|||	Cabeza	75.5	3.2	3.6	70.1	75.5	G, Q[5]	N_c,NM_YM_Z	1419.9	-6.0	-8.1	4.2	3.2	Cumple
								G, Q, V[6]	M_Y	1393.9	-6.5	-8.2	4.3	3.3	
								G, Q, V[7]	M_Z	1393.1	-6.3	-8.3	4.3	3.2	
		Pie	75.8	3.3	3.8	70.7	75.8	G, Q[5]	N_c,NM_YM_Z	1425.7	6.5	8.6	4.2	3.2	Cumple
								G, Q, V[8]	M_Y	1394.3	6.5	8.0	4.0	3.2	
								G, Q, V[7]	M_Z	1398.9	6.3	8.7	4.3	3.2	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 280 B|||	Cabeza	77.4	2.5	3.6	70.1	77.4	G, Q[5]	N_c,M_Y,M_Z,NM_YM_Z	1920.5	-7.0	-10.7	5.0	3.3	Cumple
		Pie	77.6	1.4	2.0	67.6	77.6	G, Q[5]	N_c,M_Y,M_Z,NM_YM_Z	1925.8	3.8	5.9	5.0	3.3	Cumple

Notas:
[1] PP+CM+0.2·Nieve
[2] PP+CM+0.5·V(+Yexc.-)
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Xexc.+)
[4] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
[5] PP+CM+0.7·Qa(C)
[6] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)
[7] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.+)
[8] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)

10.2.34. P-33

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	Iw	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	32.1	7.1	4.7	40.7	40.7	G, Q, V, N[1]	N_c	608.4	1.4	-2.5	1.1	-0.6	Cumple
										G, Q, V, N[2]	M_Y,NM_YM_Z	588.5	-10.2	-3.6	1.6	4.8	
										G, V, N[3]	M_Z	583.5	-1.9	-6.5	3.0	1.1	
		Pie	Cumple	Cumple	32.4	5.7	3.9	38.9	38.9	G, Q, V, N[1]	N_c	612.3	-1.1	1.6	1.1	-0.6	Cumple
										G, Q, V, N[2]	M_Y,NM_YM_Z	592.4	8.2	2.7	1.6	4.8	
										G, Q, V[4]	M_Z	577.8	2.2	5.5	3.1	1.2	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 220 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	43.0	6.0	4.9	45.9	45.9	G, Q, V, N[5]	N_c	1115.8	2.3	-3.3	1.8	-1.1	Cumple
										G, V, N[6]	M_Y	911.7	-14.9	-3.7	2.1	7.7	
										G, Q, V[4]	M_Z	1033.6	-4.3	-10.9	5.8	2.3	
										G, Q, V, N[7]	NM_YM_Z	1100.9	-9.2	-5.5	3.0	4.9	
		Pie	Cumple	Cumple	43.2	5.9	5.1	46.5	46.5	G, Q, V, N[5]	N_c	1121.1	-2.0	3.6	1.8	-1.1	Cumple
										G, V, N[6]	M_Y	916.9	14.6	4.2	2.1	7.7	
										G, Q, V[4]	M_Z	1038.8	4.5	11.4	5.8	2.3	
										G, Q, V, N[7]	NM_YM_Z	1106.1	9.6	6.1	3.0	4.9	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 260 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	45.2	3.2	4.6	47.0	47.0	G, Q, V, N[5]	N_c,NM_YM_Z	1663.3	-12.0	-18.3	7.2	4.9	Cumple
										G, Q, V, N[8]	M_Y	1542.5	-13.0	-14.4	5.3	5.5	
										G, Q, V[9]	M_Z	1643.6	-11.6	-18.4	7.3	4.7	
		Pie	Cumple	Cumple	45.4	2.2	2.6	44.1	45.4	G, Q, V, N[5]	N_c,NM_YM_Z	1671.1	7.2	10.2	7.2	4.9	Cumple
										G, V, N[10]	M_Y	1267.0	9.0	2.0	2.4	5.4	

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	Iw	Nc (%)	My (%)	Mz (%)	NMyMz (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
										G, Q, V[9]	Mz	1651.4	6.8	10.4	7.3	4.7	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 280 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	53.5	0.7	0.5	47.0	53.5	G, Q, V, N[5]	Nc,NMyMz	2266.9	-1.6	-1.0	0.5	0.7	Cumple
										G, V, N[11]	My,Mz	1698.7	-3.4	2.3	-1.1	1.6	
		Pie	Cumple	Cumple	53.7	0.4	0.3	46.9	53.7	G, Q, V, N[5]	Nc,NMyMz	2274.1	0.8	0.6	0.5	0.7	Cumple
										G, V, N[11]	My,Mz	1705.8	1.9	-1.3	-1.1	1.6	

Notas:

[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+1.5·Nieve
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Xexc.+)
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[11] 1.35·PP+1.35·CM+0.9·V(-Yexc.+)+1.5·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio																
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			Nc (%)	My (%)	Mz (%)	NMyMz (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 180 B|||	Cabeza	36.7	5.1	3.4	43.8	43.8	G, Q, N[1]	Nc	428.8	-1.8	-1.9	0.8	0.8	Cumple
								G, Q, V[2]	My,NMyMz	423.7	-4.2	-2.2	1.0	2.0	
								G, V[3]	Mz	420.4	-1.2	-3.2	1.4	0.7	
		Pie	36.9	4.2	2.6	42.5	42.5	G, Q, N[1]	Nc	431.6	1.5	1.3	0.8	0.8	Cumple
								G, Q, V[2]	My,NMyMz	426.6	3.5	1.6	1.0	2.0	
								G, Q, V[4]	Mz	427.1	1.5	2.5	1.5	0.8	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 220 B|||	Cabeza	85.3	8.7	5.4	87.5	87.5	G, Q[5]	Nc	757.6	-2.9	-2.6	1.4	1.5	Cumple
								G, V[6]	My	667.5	-6.9	-2.1	1.2	3.5	
								G, Q, V[4]	Mz	744.6	-3.2	-4.8	2.6	1.7	
								G, Q, V[2]	NMyMz	741.2	-6.2	-3.1	1.7	3.3	
		Pie	85.8	8.4	5.8	88.5	88.5	G, Q[5]	Nc	761.5	3.0	2.9	1.4	1.5	Cumple
								G, V[6]	My	671.4	6.7	2.4	1.2	3.5	
								G, Q, V[4]	Mz	748.5	3.3	5.2	2.6	1.7	
								G, Q, V[2]	NMyMz	745.1	6.3	3.4	1.7	3.3	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 260 B|||	Cabeza	58.9	4.5	4.7	58.4	58.9	G, Q[5]	Nc,NMyMz	1106.9	-8.7	-10.6	4.1	3.6	Cumple
								G, Q, V[7]	My	1082.5	-8.9	-9.9	3.7	3.8	
								G, Q, V[8]	Mz	1086.3	-8.3	-10.7	4.1	3.4	
		Pie	59.2	3.0	2.4	54.8	59.2	G, Q[5]	Nc,NMyMz	1112.7	5.6	5.4	4.1	3.6	Cumple
								G, V[9]	My	930.5	6.0	2.2	2.2	3.7	
								G, Q, V[8]	Mz	1092.1	5.2	5.6	4.1	3.4	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 280 B|||	Cabeza	98.6	1.3	0.7	80.9	98.6	G, Q[5]	Nc,NMyMz	1497.5	-1.4	-0.1	0.1	0.7	Cumple
								G, V[10]	My,Mz	1227.9	-2.3	1.4	-0.7	1.1	
		Pie	99.0	0.7	0.4	80.8	99.0	G, Q[5]	Nc,NMyMz	1502.8	0.8	0.1	0.1	0.7	Cumple
								G, V[10]	My,Mz	1233.3	1.3	-0.8	-0.7	1.1	

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	

Notas:
(1) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve
(2) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
(3) PP+CM+0.5·V(+Xexc.+)
(4) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Xexc.+)
(5) PP+CM+0.7·Qa(C)
(6) PP+CM+0.5·V(+Yexc.-)
(7) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)
(8) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.+)
(9) PP+CM+0.5·V(+Yexc.+)
(10) PP+CM+0.5·V(-Yexc.+)

10.2.35. P-34

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																			
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 180 B|1|	Cabeza	Cumple	Cumple	36.3	8.5	12.0	1.1	54.2	1.1	54.2	G, Q, V, N[2]	N_c	687.2	8.7	13.6	-6.8	-3.9	Cumple
												G, V, N[3]	M_Y	668.7	12.2	13.3	-6.5	-5.3	
												G, Q, V, N[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	665.2	4.2	16.9	-8.5	-1.9	
												G, Q, V, N[5]	NM_YM_Z	669.7	11.8	14.2	-7.2	-5.3	
		Pie	Cumple	Cumple	36.5	6.0	11.4	1.1	51.7	1.1	51.7	G, Q, V, N[2]	N_c	691.1	-6.3	-12.7	-6.8	-3.9	Cumple
												G, Q, V, N[5]	M_Y,NM_YM_Z	673.6	-8.7	-13.4	-7.2	-5.3	
												G, Q, V, N[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	669.1	-3.0	-16.0	-8.5	-1.9	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 220 B|1|	Cabeza	Cumple	Cumple	48.7	4.1	12.2	1.3	59.3	1.3	59.3	G, Q, V, N[6]	N_c	1262.0	6.8	22.5	-11.7	-3.1	Cumple
												G, V, N[7]	M_Y	1066.1	-10.0	13.3	-6.9	5.5	
												G, Q, V[8]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	1180.4	1.2	27.3	-14.2	-0.2	
												G, Q, V, N[9]	NM_YM_Z	1261.8	7.1	23.3	-12.1	-3.2	
		Pie	Cumple	Cumple	48.9	4.6	12.2	1.3	58.9	1.3	58.9	G, Q, V, N[6]	N_c	1267.2	-5.0	-22.6	-11.7	-3.1	Cumple
												G, V, N[7]	M_Y	1071.3	11.3	-13.2	-6.9	5.5	
												G, Q, V[8]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	1185.6	0.4	-27.4	-14.2	-0.2	
												G, Q, V, N[9]	NM_YM_Z	1267.1	-5.3	-23.4	-12.1	-3.2	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 260 B|1|	Cabeza	Cumple	Cumple	50.3	2.7	5.1	0.4	50.9	0.4	50.9	G, Q, V, N[6]	N_c	1852.7	-6.8	18.5	-5.0	2.4	Cumple
												G, V, N[10]	M_Y	1471.3	-11.1	13.9	-4.0	4.6	
												G, Q, V[11]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	1827.3	-7.4	20.6	-6.0	2.8	
												G, Q, V, N[12]	NM_YM_Z	1847.5	-7.5	20.4	-5.9	2.9	
		Pie	Cumple	Cumple	50.5	1.8	0.9	0.4	46.0	0.4	50.5	G, Q, V, N[6]	N_c	1860.6	2.7	-1.1	-5.0	2.4	Cumple
												G, V, N[13]	M_Y	1478.4	7.4	-2.5	-4.5	4.6	
												G, Q, V[14]	M_Z	1720.8	5.1	-3.4	-5.8	3.4	
												G, Q, V[11]	V_Y,M_tV_Y	1835.1	3.8	-3.1	-6.0	2.8	
												G, Q, V, N[12]	NM_YM_Z	1855.4	3.9	-3.0	-5.9	2.9	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 280 B|1|	Cabeza	Cumple	Cumple	52.9	0.6	4.7	0.7	50.4	N.P.[1]	52.9	G, Q, V, N[6]	N_c	2238.3	2.2	-21.7	10.2	-1.1	Cumple
												G, Q, V[15]	M_Y	1514.4	2.9	-15.1	7.1	-1.3	
												G, Q, V, N[12]	M_Z,V_Y	2233.3	2.5	-22.0	10.3	-1.1	
												G, Q, V, N[9]	NM_YM_Z	2238.0	2.3	-21.7	10.2	-1.1	
		Pie	Cumple	Cumple	53.0	0.3	2.6	0.7	48.6	N.P.[1]	53.0	G, Q, V, N[6]	N_c,NM_YM_Z	2245.4	-1.2	12.0	10.2	-1.1	Cumple
												G, Q, V[15]	M_Y	1518.7	-1.6	8.3	7.1	-1.3	
												G, Q, V, N[12]	M_Z,V_Y	2240.5	-1.3	12.1	10.3	-1.1	

Notas:
(1) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(2) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+1.5·Nieve
(3) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
(4) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
(5) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
(6) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
(7) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
(8) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)
(9) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
(10) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
(11) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)
(12) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
(13) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
(14) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.+)
(15) 0.8·PP+0.8·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones						Esfuerzos pésimos								Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 180 B|||	Cabeza	41.4	7.2	11.0	1.0	59.7	59.7	G, Q, N[1]	N_c	484.3	3.1	9.4	-4.7	-1.3	Cumple
									G, V[2]	M_Y	479.8	5.9	9.2	-4.5	-2.5	
									G, Q, V[3]	M_Z,V_Y	478.9	3.1	10.6	-5.3	-1.4	
									G, Q, V[4]	NM_YM_Z	480.4	5.6	9.7	-4.9	-2.5	
		Pie	41.7	4.9	10.4	1.0	57.3	57.3	G, Q, N[1]	N_c	487.2	-2.1	-8.8	-4.7	-1.3	Cumple
									G, Q, V[4]	M_Y,NM_YM_Z	483.3	-4.0	-9.1	-4.9	-2.5	
									G, Q, V[3]	M_Z,V_Y	481.8	-2.1	-10.0	-5.3	-1.4	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 220 B|||	Cabeza	45.6	2.5	9.3	1.0	52.0	52.0	G, Q[5]	N_c	866.5	0.6	14.5	-7.5	0.0	Cumple
									G, V[6]	M_Y	776.6	-4.1	10.7	-5.6	2.4	
									G, Q, V[3]	M_Z,V_Y	852.9	0.3	16.5	-8.6	0.1	
									G, Q, V[4]	NM_YM_Z	855.0	2.9	14.8	-7.7	-1.2	
		Pie	45.8	3.0	9.3	1.0	52.0	52.0	G, Q[5]	N_c	870.4	0.6	-14.5	-7.5	0.0	Cumple
									G, V[6]	M_Y	780.5	5.0	-10.7	-5.6	2.4	
									G, Q, V[3]	M_Z,V_Y,NM_YM_Z	856.8	0.8	-16.5	-8.6	0.1	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 260 B|||	Cabeza	66.6	3.9	5.7	0.5	64.8	66.6	G, Q[5]	N_c,NM_YM_Z	1252.6	-6.0	12.9	-3.6	2.3	Cumple
									G, V[7]	M_Y	1076.3	-7.7	10.2	-2.9	3.2	
									G, Q, V[8]	M_Z,V_Y	1226.2	-6.4	13.0	-3.7	2.6	
		Pie	66.9	2.5	0.8	0.5	58.3	66.9	G, Q[5]	N_c,NM_YM_Z	1258.4	3.2	-1.3	-3.6	2.3	Cumple
									G, V[9]	M_Y	1081.9	4.9	-1.3	-3.0	3.2	
									G, Q, V[8]	M_Z,V_Y	1232.0	3.7	-1.8	-3.7	2.6	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 280 B|||	Cabeza	99.0	0.5	7.6	1.1	88.9	99.0	G, Q[5]	N_c,M_Y,M_Z,V_Y,NM_YM_Z	1503.5	0.9	-14.6	6.9	-0.4	Cumple
		Pie	99.4	0.3	4.2	1.1	85.4	99.4	G, Q[5]	N_c,M_Y,M_Z,V_Y,NM_YM_Z	1508.9	-0.5	8.1	6.9	-0.4	Cumple

Notas:
[1] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve
[2] PP+CM+0.5·V(-Yexc.-)
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)
[4] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)
[5] PP+CM+0.7·Qa(C)
[6] PP+CM+0.5·V(+Yexc.-)
[7] PP+CM+0.5·V(-Xexc.+)
[8] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.+)
[9] PP+CM+0.5·V(+Yexc.+)

10.2.36. P-35

Sección de hormigón - Temperatura ambiente															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	30x60	Cabeza	Cumple	Cumple	82.8	20.4	82.8	G, Q, V, N[2]	Q,N,M	455.5	19.3	18.1	-1.0	-151.2	Cumple
		-3 m	Cumple	Cumple	5.6	4.0	5.6	G, Q[3]	Q	94.1	-1.4	1.9	-3.1	3.8	Cumple
								G, Q, V, N[2]	N,M	111.8	-1.1	2.2	-3.6	2.5	
		Pie	Cumple	Cumple	5.6	4.1	5.6	G, Q[3]	Q	97.4	0.7	-1.9	-3.1	3.8	Cumple
								G, Q, V, N[2]	N,M	115.1	0.2	-2.3	-3.6	2.5	
Cimentación	30x60	Arranque	N.P.[1]	N.P.[1]	0.8	4.1	4.1	G, Q[3]	Q	97.4	0.7	-1.9	-3.1	3.8	Cumple
								G, Q, V, N[2]	N,M	115.1	0.2	-2.3	-3.6	2.5	

Notas:
[1] La comprobación no procede
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(G1)

Listados-

Sección de hormigón - Situación de incendio												
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones		Esfuerzos pésimos						Estado
			Inc.	Aprov. (%)	Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	30x60	Cabeza	Cumple	Cumple	G[1]	217.2	8.9	0.3	0.5	-69.7	Cumple
		-3 m	Cumple	Cumple	G[1]	69.0	-1.0	1.4	-2.3	2.8	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	G[1]	71.4	0.5	-1.4	-2.3	2.8	Cumple
Cimentación	30x60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notas:
[1] PP+CM

10.2.37. P-36

Sección de hormigón - Temperatura ambiente															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x70	Cabeza	Cumple	Cumple	67.5	59.9	67.5	G, Q, V, N[2]	Q,N,M	1782.9	190.3	60.1	8.3	-264.9	Cumple
		-2.95 m	Cumple	Cumple	99.7	5.7	99.7	G, Q, V, N[2]	Q,N,M	108.7	-28.3	0.7	-2.2	-102.0	Cumple
		-3 m	Cumple	Cumple	99.7	5.7	99.7	G, Q, V, N[2]	Q,N,M	108.7	-28.3	0.7	-2.2	-102.0	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	99.3	22.5	99.3	G, Q, V, N[2]	Q	113.1	-84.4	-0.5	-2.2	-102.0	Cumple
								G, Q, V, N[3]	N,M	113.1	-84.4	-0.5	-2.2	-102.0	
Cimentación	35x70	Arranque	N.P.[1]	N.P.[1]	11.6	22.4	22.4	G, Q, V, N[2]	Q	113.1	-84.4	-0.5	-2.2	-102.0	Cumple
								G, Q, V, N[3]	N,M	113.1	-84.4	-0.5	-2.2	-102.0	

Notas:
[1] La comprobación no procede
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve

Sección de hormigón - Situación de incendio											
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones		Esfuerzos pésimos						Estado
			Inc.	Aprov. (%)	Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x70	Cabeza	Cumple	Cumple	G[1]	1030.9	105.4	35.8	6.0	-148.4	Cumple
		-2.95 m	Cumple	Cumple	G[1]	76.8	-15.8	0.4	-1.2	-57.6	Cumple
		-3 m	Cumple	Cumple	G[1]	76.8	-15.8	0.4	-1.2	-57.6	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	G[1]	80.1	-47.4	-0.3	-1.2	-57.6	Cumple
Cimentación	35x70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notas:
[1] PP+CM

10.2.38. P-36a

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos						Estado
			`I	Iw	Nc (%)	My (%)	Mz (%)	Vz (%)	NMyMz (%)	MtVz (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 160 B|1|	Cabeza	Cumple	Cumple	45.8	32.9	3.5	2.6	78.4	2.6	78.4	G, Q, V, N[1]	Nc	688.4	33.0	1.3	-0.8	-14.9	Cumple
												G, Q, V, N[2]	My,NMyMz	673.0	35.1	1.9	-1.1	-15.8	
												G, Q, V[3]	Mz	654.3	26.8	3.7	-2.0	-12.3	
												G, Q, V, N[4]	Vz,MtVz	673.0	35.1	1.4	-0.8	-15.8	

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	Iw	Nc (%)	My (%)	Mz (%)	Vz (%)	NMyMz (%)	MtVz (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
		Pie	Cumple	Cumple	46.1	24.3	3.7	2.6	70.7	2.6	70.7	G, Q, V, N(1)	Nc	691.7	-24.4	-1.7	-0.8	-14.9	Cumple
												G, Q, V, N(4)	My,Vz,MtVz	676.3	-25.9	-1.8	-0.8	-15.8	
												G, Q, V, N(5)	Mz	673.9	-21.1	-4.0	-2.0	-12.7	
												G, Q, V, N(2)	NMyMz	676.3	-25.8	-2.3	-1.1	-15.8	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 200 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	54.3	18.4	4.5	2.2	72.7	2.2	72.7	G, Q, V, N(6)	Nc,My,Vz,MtVz	1223.9	35.3	3.4	-1.8	-18.2	Cumple
												G, Q, V, N(5)	Mz	1175.1	28.1	8.0	-4.2	-14.5	
												G, Q, V, N(7)	NMyMz	1223.8	35.1	4.0	-2.1	-18.1	
		Pie	Cumple	Cumple	54.5	18.2	4.6	2.2	72.8	2.2	72.8	G, Q, V, N(6)	Nc,My,Vz,MtVz	1228.5	-34.9	-3.5	-1.8	-18.2	Cumple
												G, Q, V, N(5)	Mz	1179.6	-27.8	-8.2	-4.2	-14.5	
												G, Q, V, N(7)	NMyMz	1228.4	-34.8	-4.1	-2.1	-18.1	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 220 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	68.8	10.0	0.4	0.9	74.7	0.9	74.7	G, Q, V, N(6)	Nc,NMyMz	1775.3	24.3	-0.9	0.3	-8.0	Cumple
												G, Q, V, N(8)	My,Vz,MtVz	1771.8	24.5	-0.6	0.2	-8.0	
												G, Q, V(9)	Mz	1669.8	21.3	-1.0	0.3	-7.0	
		Pie	Cumple	Cumple	69.0	2.9	0.2	0.9	67.8	0.9	69.0	G, Q, V, N(6)	Nc,My,NMyMz	1780.7	-7.2	0.1	0.3	-8.0	Cumple
												G, V, N(10)	Mz	1467.7	-4.3	-0.3	-0.2	-4.7	
												G, Q, V, N(8)	Vz,MtVz	1777.2	-7.1	0.1	0.2	-8.0	

Notas:

(1) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+1.5·Nieve
(2) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
(3) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)
(4) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
(5) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
(6) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
(7) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
(8) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
(9) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)
(10) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos								Estado
			Nc (%)	My (%)	Mz (%)	Vz (%)	NMyMz (%)	MtVz (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)		
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 160 B|||	Cabeza	40.8	28.2	1.7	1.8	71.5	1.8	71.5	G, Q, N(1)	Nc	488.7	20.0	0.8	-0.5	-9.1	Cumple	
										G, Q, V(2)	My,Vz,MtVz	485.2	22.3	0.9	-0.5	-10.1		
										G, Q, V(3)	Mz	484.4	19.8	1.7	-0.9	-9.0		
										G, Q, V(4)	NMyMz	485.2	22.3	1.0	-0.6	-10.1		
		Pie	41.0	20.9	2.0	1.8	64.0	1.8	64.0	G, Q, N(1)	Nc	491.2	-15.0	-1.1	-0.5	-9.1	Cumple	
										G, Q, V(2)	My,Vz,MtVz	487.6	-16.5	-1.2	-0.5	-10.1		
										G, Q, V(3)	Mz	486.8	-14.9	-1.9	-0.9	-9.0		
										G, Q, V(4)	NMyMz	487.6	-16.5	-1.3	-0.6	-10.1		
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 200 B|||	Cabeza	55.5	17.3	2.8	1.8	71.6	1.8	71.6	G, Q(5)	Nc	850.2	20.4	2.1	-1.1	-10.5	Cumple	
										G, Q, V(2)	My,Vz,MtVz	841.7	20.8	2.3	-1.2	-10.8		
										G, Q, V(3)	Mz	840.0	19.3	3.8	-2.0	-10.0		
										G, Q, V(4)	NMyMz	841.6	20.7	2.6	-1.4	-10.7		
		Pie	55.7	17.2	2.9	1.8	71.8	1.8	71.8	G, Q(5)	Nc	853.6	-20.1	-2.2	-1.1	-10.5	Cumple	
										G, Q, V(2)	My,Vz,MtVz	845.1	-20.7	-2.4	-1.2	-10.8		
										G, Q, V(3)	Mz	843.4	-19.1	-3.9	-2.0	-10.0		
										G, Q, V(4)	NMyMz	845.0	-20.6	-2.7	-1.4	-10.7		
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 220 B|||	Cabeza	64.4	9.2	0.2	0.7	68.5	0.7	68.5	G, Q(5)	Nc,My,Vz,NMyMz,MtVz	1216.7	15.2	-0.3	0.1	-5.0	Cumple	
										G, Q, V(4)	Mz	1198.5	14.6	-0.4	0.1	-4.8		

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
		Pie	64.6	2.7	0.1	0.7	62.4	0.7	64.6	G, Q[5]	N_c,M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	1220.7	-4.5	0.0	0.1	-5.0	Cumple
										G, V[6]	M_Z	1077.3	-3.3	-0.2	-0.1	-3.5	

Notas:
[1] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.+)
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)
[4] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)
[5] PP+CM+0.7·Qa(C)
[6] PP+CM+0.5·V(+Yexc.+)

10.2.39. P-37

Sección de hormigón - Temperatura ambiente															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x70	Cabeza	Cumple	Cumple	70.6	67.6	70.6	G, Q, V, N[2]	Q,N,M	1988.0	225.1	63.5	-12.9	-276.9	Cumple
		-0.8 m	Cumple	Cumple	97.2	48.9	97.2	G, Q, V, N[2]	Q,N,M	1508.2	142.5	52.1	-1.4	-169.8	Cumple
		-2.95 m	Cumple	Cumple	94.0	9.8	94.0	G, Q, V, N[2]	Q,N,M	423.3	14.0	0.0	0.2	-126.4	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	22.9	27.0	27.0	G, Q, V, N[2]	Q,N,M	116.4	-97.7	0.1	0.7	-119.6	Cumple
Cimentación	35x70	Arranque	N.P.[1]	N.P.[1]	13.6	26.9	26.9	G, Q, V, N[2]	Q,N,M	116.4	-97.7	0.1	0.7	-119.6	Cumple

Notas:
[1] La comprobación no procede
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve

Sección de hormigón - Situación de incendio											
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones		Esfuerzos pésimos						Estado
			Inc.	Aprov. (%)	Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x70	Cabeza	Cumple	Cumple	G[1]	1146.2	124.7	39.9	-7.9	-155.1	Cumple
		-0.8 m	Cumple	Cumple	G[1]	869.5	79.8	30.1	-0.9	-95.8	Cumple
		-2.95 m	Cumple	Cumple	G[1]	254.7	8.1	0.0	0.1	-71.3	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	G[1]	82.8	-54.8	0.1	0.4	-67.4	Cumple
Cimentación	35x70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notas:
[1] PP+CM

10.2.40. P-37a

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																					
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones											Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 160 B|1|	Cabeza	Cumple	Cumple	50.5	33.5	9.5	2.6	0.8	90.6	2.6	0.8	90.6	G, Q[1]	N_c	757.9	28.9	6.9	-3.5	-12.7	Cumple
														G, Q, V, N[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	738.9	35.7	7.9	-4.2	-16.2	
														G, Q, V, N[3]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	737.7	28.6	10.2	-5.3	-13.1	
														G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	739.0	35.7	8.3	-4.4	-16.1	
		Pie	Cumple	Cumple	50.7	24.9	9.7	2.6	0.8	82.8	2.6	0.8	82.8	G, Q[1]	N_c	761.2	-19.9	-6.7	-3.5	-12.7	Cumple
														G, Q, V, N[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	742.2	-26.5	-8.2	-4.2	-16.2	
														G, Q, V, N[3]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	741.0	-21.9	-10.3	-5.3	-13.1	
														G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	742.3	-26.3	-8.6	-4.4	-16.1	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 200 B|1|	Cabeza	Cumple	Cumple	60.8	19.6	11.7	2.4	1.2	89.6	2.4	1.2	89.6	G, Q, V, N[5]	N_c,M_Y,V_Z,M_tV_Z	1371.8	37.5	18.0	-9.4	-19.4	Cumple
														G, Q, V, N[3]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	1316.6	29.9	21.0	-11.0	-15.5	
														G, Q, V, N[6]	NM_YM_Z	1368.9	34.8	20.6	-10.8	-18.0	
		Pie	Cumple	Cumple	61.0	19.4	11.9	2.4	1.2	89.8	2.4	1.2	89.8	G, Q, V, N[5]	N_c,M_Y,V_Z,M_tV_Z	1376.4	-37.3	-18.3	-9.4	-19.4	Cumple
														G, Q, V, N[3]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	1321.2	-29.7	-21.4	-11.0	-15.5	

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																			
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones										Esfuerzos pésimos						Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
														G, Q, V, N[6]	NM_YM_Z	1373.4	-34.4	-21.0	-10.8	-18.0	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 220 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	77.9	11.1	4.8	1.0	0.3	89.4	1.0	0.3	89.4	G, Q, V, N[5]	N_c,V_Z,M_tV_Z	2011.7	27.3	10.1	-3.1	-9.0	Cumple
														G, Q, V, N[7]	M_Y	2009.1	27.4	10.5	-3.2	-9.0	
														G, Q, V[8]	M_Z	1986.7	27.0	10.8	-3.3	-8.8	
														G, Q, V[9]	V_Y,M_tV_Y	1986.2	27.0	10.8	-3.3	-8.8	
														G, Q, V, N[10]	NM_YM_Z	2009.4	27.4	10.5	-3.2	-9.0	
		Pie	Cumple	Cumple	78.2	3.3	1.1	1.0	0.3	77.8	1.0	0.3	78.2	G, Q, V, N[5]	N_c,M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	2017.0	-8.1	-2.1	-3.1	-9.0	Cumple
														G, Q, V[9]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	1991.5	-7.8	-2.4	-3.3	-8.8	

Notas:
[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(G1)
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.-)+0.75·Nieve
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 160 B|||	Cabeza	44.9	28.9	6.5	1.9	80.5	1.9	80.5	G, N[1]	N_c	537.7	20.4	5.0	-2.5	-9.0	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	533.2	22.8	5.5	-2.9	-10.3	
										G, Q, V[3]	M_Z	532.8	20.4	6.2	-3.3	-9.3	
										G, Q, V[4]	NM_YM_Z	533.3	22.8	5.6	-3.0	-10.3	
		Pie	45.1	21.6	6.7	1.9	72.9	1.9	72.9	G, N[1]	N_c	540.1	-14.2	-4.9	-2.5	-9.0	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	535.7	-17.0	-5.7	-2.9	-10.3	
										G, Q, V[3]	M_Z	535.3	-15.5	-6.4	-3.3	-9.3	
										G, Q, V[4]	NM_YM_Z	535.7	-16.9	-5.8	-3.0	-10.3	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 200 B|||	Cabeza	62.2	18.4	9.6	1.9	88.1	1.9	88.1	G, Q[5]	N_c,NM_YM_Z	953.1	22.0	11.5	-6.0	-11.4	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	942.9	22.2	11.4	-5.9	-11.5	
										G, Q, V[3]	M_Z	941.3	20.7	12.8	-6.7	-10.7	
		Pie	62.5	18.4	9.8	1.9	88.4	1.9	88.4	G, Q[5]	N_c,NM_YM_Z	956.5	-21.8	-11.7	-6.0	-11.4	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	946.3	-22.2	-11.6	-5.9	-11.5	
										G, Q, V[3]	M_Z	944.7	-20.6	-13.0	-6.7	-10.7	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 220 B|||	Cabeza	72.9	10.3	3.9	0.8	82.1	0.8	82.1	G, Q[5]	N_c,M_Y,M_Z,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	1378.3	17.1	6.9	-2.1	-5.6	Cumple
		Pie	73.1	3.1	0.9	0.8	71.7	0.8	73.1	G, Q[5]	N_c,M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	1382.3	-5.1	-1.5	-2.1	-5.6	Cumple
										G, Q, V[6]	M_Z	1357.2	-4.8	-1.5	-2.1	-5.4	

Notas:
[1] PP+CM+0.2·Nieve
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.+)
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)
[4] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)
[5] PP+CM+0.7·Qa(C)
[6] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.+)

10.2.41. P-38

Sección de hormigón - Temperatura ambiente															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	

Listados-

Sección de hormigón - Temperatura ambiente																
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	25x100	Cabeza	Cumple	Cumple	56.0	50.2	56.0	G, Q, V, N[2]	Q	375.7	168.7	-69.1	23.6	-75.1	Cumple
								G, V, N[3]	N,M	374.7	167.2	-69.4	22.8	-71.1	
		11.85 m	Cumple	Cumple	56.0	50.2	56.0	G, Q, V, N[2]	Q	375.7	168.7	-69.1	23.6	-75.1	Cumple
								G, V, N[3]	N,M	374.7	167.2	-69.4	22.8	-71.1	
		9.2 m	Cumple	Cumple	56.0	50.2	56.0	G, Q, V, N[2]	Q	375.7	168.7	-69.1	23.6	-75.1	Cumple
								G, V, N[3]	N,M	374.7	167.2	-69.4	22.8	-71.1	
		Pie	Cumple	Cumple	54.8	39.2	54.8	G, Q, V, N[2]	Q	406.8	-112.9	59.8	23.6	-75.1	Cumple
								G, Q, V, N[4]	N,M	405.3	-118.5	60.4	23.5	-74.6	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	25x100	8.6 m	N.P.[1]	N.P.[1]	9.2	39.2	39.2	G, Q, V, N[2]	Q	406.8	-112.9	59.8	23.6	-75.1	Cumple
								G, Q, V, N[4]	N,M	405.3	-118.5	60.4	23.5	-74.6	
		Cabeza	Cumple	Cumple	21.6	32.9	32.9	G, Q, V[5]	Q	742.9	49.0	-52.9	8.1	-37.4	Cumple
								G, Q, V, N[6]	N,M	769.8	50.4	-58.1	10.8	-30.8	
		5 m	Cumple	Cumple	21.3	38.5	38.5	G, Q, V[5]	Q	774.8	-95.0	59.9	8.1	-37.4	Cumple
								G, Q, V, N[6]	N,M	801.7	-68.1	68.0	10.8	-30.8	
		Pie	Cumple	Cumple	21.3	38.5	38.5	G, Q, V[5]	Q	774.8	-95.0	59.9	8.1	-37.4	Cumple
								G, Q, V, N[6]	N,M	801.7	-68.1	68.0	10.8	-30.8	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	25x100	Cabeza	Cumple	Cumple	29.9	53.6	53.6	G, Q, V, N[7]	Q	1141.1	100.5	-91.4	10.9	-54.5	Cumple
								G, Q, V, N[8]	N,M	1144.9	87.0	-95.4	12.3	-50.8	
		3.55 m	Cumple	Cumple	29.9	53.6	53.6	G, Q, V, N[7]	Q	1141.1	100.5	-91.4	10.9	-54.5	Cumple
								G, Q, V, N[8]	N,M	1144.9	87.0	-95.4	12.3	-50.8	
		0.7 m	Cumple	Cumple	29.9	53.6	53.6	G, Q, V, N[7]	Q	1141.1	100.5	-91.4	10.9	-54.5	Cumple
								G, Q, V, N[8]	N,M	1144.9	87.0	-95.4	12.3	-50.8	
		Pie	Cumple	Cumple	29.9	50.8	50.8	G, Q, V, N[7]	Q	1173.8	-115.0	80.3	10.9	-54.5	Cumple
								G, Q, V, N[9]	N,M	1185.7	-121.9	83.2	12.1	-49.0	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	25x100	Cabeza	Cumple	Cumple	78.3	41.4	78.3	G, Q, V, N[10]	Q,N,M	1267.8	119.7	56.1	-11.7	-144.4	Cumple
		-2.45 m	Cumple	Cumple	98.7	13.8	98.7	G, Q, V, N[11]	Q	415.0	38.8	-19.2	5.7	-140.5	Cumple
								G, Q, V, N[10]	N,M	415.9	38.8	-19.2	5.5	-140.5	
		-2.95 m	Cumple	Cumple	98.7	13.8	98.7	G, Q, V, N[11]	Q	415.0	38.8	-19.2	5.7	-140.5	Cumple
								G, Q, V, N[10]	N,M	415.9	38.8	-19.2	5.5	-140.5	
		Pie	Cumple	Cumple	28.3	8.5	28.3	G, Q, V, N[11]	Q	210.9	-63.7	2.3	7.2	-129.5	Cumple
								G, Q, V, N[10]	N,M	211.9	-63.7	2.3	7.0	-129.5	
Cimentación	25x100	Arranque	N.P.[1]	N.P.[1]	15.1	8.5	15.1	G, Q, V, N[11]	Q	210.9	-63.7	2.3	7.2	-129.5	Cumple
								G, Q, V, N[10]	N,M	211.9	-63.7	2.3	7.0	-129.5	

Notas:

[1] La comprobación no procede
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.+)
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.-)+0.75·Nieve
[11] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve

Sección de hormigón - Situación de incendio											
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones		Esfuerzos pésimos						Estado
			Inc.	Aprov. (%)	Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	25x100	Cabeza	Cumple	Cumple	G[1]	268.3	105.9	-34.4	15.7	-47.5	Cumple
		11.85 m	Cumple	Cumple	G[1]	268.3	105.9	-34.4	15.7	-47.5	Cumple
		9.2 m	Cumple	Cumple	G[1]	268.3	105.9	-34.4	15.7	-47.5	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	G[1]	291.3	-72.2	39.6	15.7	-47.5	Cumple
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	25x100	Cabeza	Cumple	Cumple	G[1]	499.0	14.6	-36.8	4.2	-10.7	Cumple
		5 m	Cumple	Cumple	G[1]	522.6	-26.5	38.8	4.2	-10.7	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	G[1]	522.6	-26.5	38.8	4.2	-10.7	Cumple

Listados-

Sección de hormigón - Situación de incendio											
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones		Esfuerzos pésimos						Estado
			Inc.	Aprov. (%)	Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	25x100	Cabeza	Cumple	Cumple	G[1]	723.2	45.1	-56.9	6.5	-27.9	Cumple
		3.55 m	Cumple	Cumple	G[1]	723.2	45.1	-56.9	6.5	-27.9	Cumple
		0.7 m	Cumple	Cumple	G[1]	723.2	45.1	-56.9	6.5	-27.9	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	G[1]	747.4	-65.3	50.7	6.5	-27.9	Cumple
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	25x100	Cabeza	Cumple	Cumple	G[1]	758.9	67.1	33.6	-6.1	-85.8	Cumple
		-2.45 m	Cumple	Cumple	G[1]	255.5	22.9	-0.8	3.2	-82.0	Cumple
		-2.95 m	Cumple	Cumple	G[1]	255.5	22.9	-0.8	3.2	-82.0	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	G[1]	137.6	-36.7	1.3	4.1	-75.6	Cumple
Cimentación	25x100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notas:
[1] PP+CM

10.2.42. P-39

Sección de hormigón - Temperatura ambiente															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	30x70	Cabeza	Cumple	Cumple	40.0	10.7	40.0	G, Q, V, N[2]	Q	163.9	35.5	0.7	9.7	-34.8	Cumple
								G, Q, V, N[3]	N,M	180.3	37.6	0.7	8.9	-33.8	
		3.4 m	Cumple	Cumple	42.3	6.9	42.3	G, Q, V, N[2]	Q	109.7	19.4	-1.0	14.5	-34.0	Cumple
								G, Q, V, N[4]	N,M	175.7	20.1	0.1	5.3	-21.7	
		2.633 m	Cumple	Cumple	42.9	7.6	42.9	G, Q, V, N[2]	Q	30.6	10.8	-3.2	12.7	-31.4	Cumple
								G, V[5]	N,M	-5.5	6.5	-2.3	9.3	-21.0	
		Pie	Cumple	Cumple	27.1	41.0	41.0	G, V[6]	Q	270.9	-9.1	-22.3	-33.0	15.3	Cumple
								G, Q, V, N[7]	N,M	-78.4	-25.9	-0.2	0.5	-14.1	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	30x70	Cabeza	Cumple	Cumple	89.1	28.6	89.1	G, Q, V[8]	Q	344.9	58.4	-12.6	68.0	-82.6	Cumple
								G, Q, V[9]	N,M	461.3	62.8	-28.8	67.1	-92.6	
		Pie	Cumple	Cumple	43.2	7.1	43.2	G, V[10]	Q	129.4	17.0	-6.3	-17.3	35.0	Cumple
								G, V, N[11]	N,M	130.2	17.1	-6.3	-17.3	35.1	
Cimentación	30x70	Arranque	N.P.[1]	N.P.[1]	5.3	7.1	7.1	G, V, N[11]	Q,N,M	130.2	17.1	-6.3	-17.3	35.1	Cumple

Notas:
[1] La comprobación no procede
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[5] PP+CM+1.5·V(-Yexc.+)
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Yexc.+)
[7] PP+CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Yexc.+)
[11] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve

Sección de hormigón - Situación de incendio											
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones		Esfuerzos pésimos						Estado
			Inc.	Aprov. (%)	Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	30x70	Cabeza	Cumple	Cumple	G[1]	106.4	19.3	0.3	4.2	-15.2	Cumple
		3.4 m	Cumple	Cumple	G[1]	88.0	11.0	-0.2	5.1	-14.2	Cumple
		2.633 m	Cumple	Cumple	G[1]	61.3	6.0	-0.9	3.6	-12.8	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	G[1]	87.6	-11.7	-4.4	-14.8	2.9	Cumple
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	30x70	Cabeza	Cumple	Cumple	G[1]	249.2	35.9	-8.1	42.4	-59.1	Cumple

Listados-

Sección de hormigón - Situación de incendio												
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones		Esfuerzos pésimos						Estado
			Inc.	Aprov. (%)	Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
		Pie	Cumple	Cumple	G[1]	102.9	10.1	-4.6	-12.4	22.3	Cumple
Cimentación	30x70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notas:
[1] PP+CM

10.2.43. P-39a

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente															
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	l_w	N_c (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	3.1	3.8	3.8	G, Q[1]	N_c,NM_YM_Z	36.0	-0.4	0.1	-0.1	0.1	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	3.4	3.5	3.5	G, Q[1]	N_c,NM_YM_Z	38.6	0.0	-0.1	-0.1	0.1	Cumple
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	5.1	5.8	5.8	G, Q, V, N[2]	N_c	56.9	0.5	-0.1	-0.1	-0.2	Cumple
								G, Q, V, N[3]	NM_YM_Z	56.9	0.5	-0.1	0.0	-0.2	
		Pie	Cumple	Cumple	5.3	6.0	6.0	G, Q, V, N[2]	N_c,NM_YM_Z	59.6	-0.3	-0.3	-0.1	-0.2	Cumple

Notas:
[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(G1)
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio													
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones			Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	5.0	6.0	6.0	G, N[1]	N_c	25.5	-0.2	0.1	-0.1	0.1	Cumple
						G, Q, V[2]	NM_YM_Z	25.4	-0.3	0.2	-0.1	0.1	
		Pie	5.4	5.6	5.6	G, N[1]	N_c	27.5	0.0	-0.1	-0.1	0.1	Cumple
						G, Q, V[3]	NM_YM_Z	27.4	0.0	-0.1	0.0	0.1	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	8.2	9.1	9.1	G, Q[4]	N_c,NM_YM_Z	40.4	0.3	-0.1	0.0	-0.1	Cumple
		Pie	8.6	9.2	9.2	G, Q[4]	N_c	42.4	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	Cumple
						G, Q, V[5]	NM_YM_Z	42.2	-0.2	-0.2	0.0	-0.1	

Notas:
[1] PP+CM+0.2·Nieve
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
[4] PP+CM+0.7·Qa(C)
[5] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.+)

Listados-

10.2.44. P-40

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos								Estado
			`l	lw	Nc (%)	MY (%)	MZ (%)	NMYMZ (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	66.4	4.3	3.4	71.5	71.5	G, Q, V, N[1]	Nc	763.1	-0.1	0.8	-0.6	0.0	Cumple
										G, Q, V[2]	MY	712.2	3.2	1.2	-0.8	-1.7	
										G, Q, V[3]	MZ	715.3	1.1	2.7	-1.6	-0.6	
										G, Q, V, N[4]	NMYMZ	763.0	1.2	2.0	-1.3	-0.7	
		Pie	Cumple	Cumple	66.6	4.4	4.2	73.1	73.1	G, Q, V, N[1]	Nc	765.8	0.0	-1.4	-0.6	0.0	Cumple
										G, Q, V[2]	MY	714.9	-3.3	-1.8	-0.8	-1.7	
										G, Q, V[3]	MZ	717.9	-1.2	-3.3	-1.6	-0.6	
										G, Q, V, N[4]	NMYMZ	765.7	-1.3	-2.7	-1.3	-0.7	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 160 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	80.5	1.8	0.6	82.7	82.7	G, Q, V, N[4]	Nc	1187.4	1.7	0.5	0.1	-1.2	Cumple
										G, Q, V, N[5]	MY	1185.5	1.9	0.2	0.2	-1.3	
										G, Q, V, N[6]	MZ	1105.2	1.4	0.6	0.0	-1.0	
										G, Q, V, N[1]	NMYMZ	1187.1	1.7	0.5	0.0	-1.2	
		Pie	Cumple	Cumple	80.7	3.2	1.0	84.9	84.9	G, Q, V, N[4]	Nc	1190.8	-3.2	0.7	0.1	-1.2	Cumple
										G, Q, V, N[5]	MY,NMYMZ	1188.9	-3.4	1.0	0.2	-1.3	
										G, Q, V, N[7]	MZ	1105.9	-3.1	1.0	0.2	-1.2	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	68.7	4.5	2.3	72.8	72.8	G, Q, V, N[4]	Nc,MY,MZ,NMYMZ	1343.4	6.6	-3.3	1.5	-3.1	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	68.9	2.5	1.3	69.9	69.9	G, Q, V, N[4]	Nc,MY,MZ,NMYMZ	1346.7	-3.7	1.8	1.5	-3.1	Cumple

Notas:
[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio																
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			Nc (%)	MY (%)	MZ (%)	NMYMZ (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	62.9	2.6	1.7	66.1	66.1	G, Q[1]	Nc	523.0	0.7	0.5	-0.4	-0.4	Cumple
								G, Q, V[2]	MY,NMYMZ	515.1	1.4	0.6	-0.5	-0.8	
								G, Q, V[3]	MZ	516.2	0.7	1.1	-0.7	-0.4	
		Pie	63.1	2.8	2.4	67.1	67.1	G, Q[1]	Nc	524.9	-0.7	-1.0	-0.4	-0.4	Cumple
								G, Q, V[2]	MY,NMYMZ	517.1	-1.5	-1.1	-0.5	-0.8	
								G, Q, V[3]	MZ	518.1	-0.8	-1.6	-0.7	-0.4	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 160 B|||	Cabeza	67.7	1.5	0.3	69.5	69.5	G, Q[1]	Nc,NMYMZ	792.5	1.2	0.3	0.1	-0.8	Cumple
								G, Q, V[4]	MY	773.8	1.2	0.2	0.1	-0.8	
								G, Q, V[5]	MZ	774.7	1.1	0.3	0.0	-0.8	
		Pie	67.9	2.7	0.7	71.4	71.4	G, Q[1]	Nc,MY,NMYMZ	795.0	-2.1	0.6	0.1	-0.8	Cumple
								G, Q, V[4]	MZ	776.3	-2.1	0.6	0.1	-0.8	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 180 B|||	Cabeza	76.8	5.2	2.3	80.5	80.5	G, Q[1]	Nc,MY,MZ,NMYMZ	889.3	4.3	-2.1	1.0	-2.0	Cumple
		Pie	77.0	2.9	1.3	77.2	77.2	G, Q[1]	Nc,MY,MZ,NMYMZ	891.8	-2.4	1.2	1.0	-2.0	Cumple

Notas:
[1] PP+CM+0.7·Qa(C)
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)
[4] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.+)
[5] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.+)

Listados-

10.2.45. P-41

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos								Estado
			`l	lw	Nc (%)	MY (%)	MZ (%)	NMYMZ (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)		
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	44.0	2.5	3.5	50.4	50.4	G, Q, V, N[1]	NC,MZ,NMYMZ	563.0	1.9	2.8	-1.4	-0.9	Cumple	
										G, Q, V, N[2]	MY	561.7	1.9	2.7	-1.4	-0.9		
		Pie	Cumple	Cumple	44.1	1.5	2.0	47.9	47.9	G, Q, V, N[1]	NC,MZ,NMYMZ	565.2	-1.1	-1.6	-1.4	-0.9	Cumple	
										G, Q, V, N[2]	MY	563.9	-1.1	-1.6	-1.4	-0.9		

Notas:
[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio															
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			Nc (%)	MY (%)	MZ (%)	NMYMZ (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 140 B|||	Cabeza	69.8	4.1	4.9	79.2	79.2	G, Q[1]	NC,MY,MZ,NMYMZ	374.8	1.3	1.9	-0.9	-0.6	Cumple
		Pie	70.1	2.4	2.8	75.6	75.6	G, Q[1]	NC,MY,MZ,NMYMZ	376.5	-0.7	-1.1	-0.9	-0.6	Cumple

Notas:
[1] PP+CM+0.7·Qa(C)

10.2.46. P-42

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos								Estado
			`l	lw	Nc (%)	MY (%)	MZ (%)	NMYMZ (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)		
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	32.1	1.9	3.6	37.7	37.7	G, Q, V, N[1]	NC,MZ,NMYMZ	411.5	1.4	-2.8	1.4	-0.7	Cumple	
										G, Q, V, N[2]	MY	410.7	1.4	-2.8	1.4	-0.7		
		Pie	Cumple	Cumple	32.3	1.1	2.1	35.6	35.6	G, Q, V, N[1]	NC,MZ,NMYMZ	413.8	-0.8	1.6	1.4	-0.7	Cumple	
										G, Q, V, N[2]	MY	412.9	-0.8	1.6	1.4	-0.7		

Notas:
[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio															
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			Nc (%)	MY (%)	MZ (%)	NMYMZ (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	HE 140 B|||	Cabeza	74.9	4.5	6.7	87.6	87.6	G, Q[1]	NC,MY,MZ,NMYMZ	277.5	1.0	-1.9	0.9	-0.5	Cumple
		Pie	75.4	2.6	3.9	82.5	82.5	G, Q[1]	NC,MY,MZ,NMYMZ	279.2	-0.6	1.1	0.9	-0.5	Cumple

Notas:
[1] PP+CM+0.7·Qa(C)

10.2.47. P-43

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 160 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	15.1	13.5	6.5	34.7	34.7	G, Q, V, N[1]	N_c	227.4	14.4	-6.9	2.8	-5.8	Cumple
										G, Q, V, N[2]	M_Y,M_Z,NM_YM_Z	227.3	14.4	-7.0	2.8	-5.8	
		Pie	Cumple	Cumple	15.4	7.6	3.8	26.3	26.3	G, Q, V, N[1]	N_c,M_Y,NM_YM_Z	230.7	-8.1	3.8	2.8	-5.8	Cumple
										G, Q, V, N[3]	M_Z	223.9	-7.8	4.0	2.7	-5.6	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 200 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	21.2	1.8	1.5	23.5	23.5	G, Q, V, N[4]	N_c,NM_YM_Z	478.7	2.9	-2.6	1.5	-2.2	Cumple
										G, Q, V[5]	M_Y	470.9	3.4	-2.6	1.2	-2.6	
										G, Q, V[6]	M_Z	473.1	3.2	-2.8	1.6	-2.3	
		Pie	Cumple	Cumple	21.4	3.5	2.1	25.3	25.3	G, Q, V, N[4]	N_c,NM_YM_Z	483.3	-5.4	3.3	1.5	-2.2	Cumple
										G, Q, V[7]	M_Y	462.9	-6.7	1.5	0.9	-2.5	
										G, Q, V[8]	M_Z	466.6	-4.9	3.7	1.6	-1.9	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 220 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	28.7	2.4	2.6	31.2	31.2	G, Q, V, N[4]	N_c	741.4	4.7	-4.0	1.3	-1.4	Cumple
										G, Q, V, N[9]	M_Y	715.4	5.9	-3.9	1.3	-1.7	
										G, Q, V, N[10]	M_Z	711.6	4.4	-5.7	1.8	-1.3	
										G, Q, V, N[11]	NM_YM_Z	739.3	5.5	-4.6	1.5	-1.6	
		Pie	Cumple	Cumple	28.9	0.4	0.7	28.2	28.9	G, Q, V, N[4]	N_c,NM_YM_Z	746.8	-0.9	1.3	1.3	-1.4	Cumple
										G, Q, V, N[9]	M_Y	720.8	-1.0	1.1	1.3	-1.7	
										G, Q, V, N[12]	M_Z	744.6	-0.8	1.5	1.7	-1.2	

Notas:

[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+1.5·Nieve
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+1.5·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Xexc.+)
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[11] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[12] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio																
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos						Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 160 B|||	Cabeza	19.7	18.3	7.0	1.0	44.9	1.0	44.9	G, Q, N[1]	N_c,M_Y,M_Z,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	160.5	9.9	-4.6	1.9	-4.0	Cumple
										G, Q, N[1]	N_c,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	163.0	-5.5	2.7	1.9	-4.0	
		Pie	20.0	10.3	4.0	1.0	34.2	1.0	34.2	G, Q, V[2]	M_Y	162.1	-5.6	2.6	1.9	-4.0	Cumple
										G, Q, V[3]	M_Z	161.0	-5.4	2.7	1.9	-3.9	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 200 B|||	Cabeza	49.3	3.3	2.3	0.5	52.9	0.5	52.9	G, Q[4]	N_c,M_Y,NM_YM_Z	338.1	1.8	-1.4	0.8	-1.4	Cumple
										G, Q, V[5]	M_Z	336.3	1.6	-1.5	0.9	-1.3	
										G, Q, V[6]	V_Z,M_tV_Z	335.1	1.8	-1.3	0.7	-1.5	
		Pie	49.8	7.3	3.0	0.5	56.9	0.5	56.9	G, Q[4]	N_c	341.5	-3.6	1.4	0.8	-1.4	Cumple
										G, Q, V[6]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	338.5	-4.0	1.2	0.7	-1.5	
										G, Q, V[5]	M_Z,NM_YM_Z	339.7	-3.4	1.9	0.9	-1.3	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 220 B|||	Cabeza	59.2	4.6	3.9	0.3	62.2	0.3	62.2	G, Q[4]	N_c,NM_YM_Z	521.3	3.2	-3.1	1.0	-1.0	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	516.0	3.6	-2.9	0.9	-1.1	
										G, Q, V[3]	M_Z	514.7	3.1	-3.5	1.1	-0.9	
		Pie	59.6	0.8	1.1	0.3	56.4	0.3	59.6	G, Q[4]	N_c,NM_YM_Z	525.3	-0.6	0.9	1.0	-1.0	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	520.0	-0.6	0.8	0.9	-1.1	
										G, Q, V[6]	M_Z	519.8	-0.5	1.0	1.1	-0.8	

Notas:

[1] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)
[4] PP+CM+0.7·Qa(C)
[5] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Xexc.+)
[6] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)

10.2.48. P-44

Sección de hormigón - Temperatura ambiente

Listados-

Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N,M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x55	Cabeza	Cumple	Cumple	45.4	22.8	45.4	G, Q, V, N[2]	Q,N,M	647.4	15.0	17.6	-19.3	-66.2	Cumple
		-1.35 m	Cumple	Cumple	30.8	17.0	30.8	G, Q, V, N[2]	Q,N,M	516.0	5.9	10.3	-11.3	-40.9	Cumple
		-2.95 m	Cumple	Cumple	13.4	9.8	13.4	G, Q, V, N[2]	Q	300.4	-1.4	6.0	4.3	-14.6	Cumple
								G, Q, V, N[3]	N,M	300.4	-1.4	6.0	4.3	-14.6	
		Pie	Cumple	Cumple	9.6	8.4	9.6	G, Q, V, N[2]	Q	254.8	-2.6	5.1	8.5	-6.8	Cumple
								G, Q, V, N[3]	N,M	254.8	-2.6	5.1	8.5	-6.8	
Cimentación	35x55	Arranque	N.P.[1]	N.P.[1]	1.6	8.4	8.4	G, Q, V, N[2]	Q	254.8	-2.6	5.1	8.5	-6.8	Cumple
								G, Q, V, N[3]	N,M	254.8	-2.6	5.1	8.5	-6.8	

Notas:
[1] La comprobación no procede
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.-)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve

Sección de hormigón - Situación de incendio												
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones		Esfuerzos pésimos							Estado
			Inc.	Aprov. (%)	Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)		
Forjado Suelo PBaja (-3.55 - 0.1 m)	35x55	Cabeza	Cumple	Cumple	G[1]	415.0	10.3	1.3	-13.7	-45.2	Cumple	
		-1.35 m	Cumple	Cumple	G[1]	327.5	3.7	6.5	-7.5	-27.5	Cumple	
		-2.95 m	Cumple	Cumple	G[1]	189.2	-0.9	3.8	3.8	-8.1	Cumple	
		Pie	Cumple	Cumple	G[1]	166.3	-0.8	3.3	6.8	-2.5	Cumple	
Cimentación	35x55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Notas:
[1] PP+CM

10.2.49. P-44a

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																						
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones											Esfuerzos pésimos								Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 160 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	20.2	13.5	26.6	1.2	2.1	57.5	1.2	2.1	57.5	G, Q, V, N[1]	N_c	303.3	8.7	26.8	-13.1	-4.4	Cumple
														G, Q, V, N[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	290.7	14.4	26.3	-13.0	-7.3	
														G, Q, V, N[3]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	295.2	11.6	28.4	-14.0	-5.9	
														G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	301.5	13.1	27.0	-13.2	-6.7	
		Pie	Cumple	Cumple	20.4	13.0	24.0	1.2	2.1	54.7	1.2	2.1	54.7	G, Q, V, N[1]	N_c	306.6	-8.3	-23.7	-13.1	-4.4	Cumple
														G, Q, V, N[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	294.0	-13.8	-23.5	-13.0	-7.3	
														G, Q, V, N[3]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	298.5	-11.3	-25.7	-14.0	-5.9	
														G, Q, V, N[5]	NM_YM_Z	297.4	-12.9	-24.6	-13.5	-6.8	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 200 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	30.1	14.7	22.5	1.8	2.1	63.7	1.8	2.1	63.7	G, Q, V, N[6]	N_c	678.6	16.1	37.5	-18.3	-8.0	Cumple
														G, Q, V, N[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	652.1	28.2	35.7	-17.4	-14.5	
														G, Q, V, N[3]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	678.0	22.2	40.2	-19.8	-11.3	
														G, Q, V, N[5]	NM_YM_Z	675.2	26.2	38.0	-18.6	-13.4	
		Pie	Cumple	Cumple	30.3	14.3	20.0	1.8	2.1	61.0	1.8	2.1	61.0	G, Q, V, N[6]	N_c	683.2	-14.8	-33.0	-18.3	-8.0	Cumple
														G, Q, V, N[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	656.6	-27.5	-31.4	-17.4	-14.5	
														G, Q, V, N[3]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	682.6	-21.2	-35.9	-19.8	-11.3	

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																					
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones											Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
														G, Q, V, N[5]	NM_YM_Z	679.7	-25.3	-33.6	-18.6	-13.4	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 220 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	40.8	4.5	8.2	0.4	0.5	51.2	0.4	0.5	51.2	G, Q, V, N[6]	N_c,M_Z,NM_YM_Z	1052.0	11.0	18.3	-5.6	-3.4	Cumple
														G, Q, V[7]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1040.6	11.0	18.3	-5.6	-3.4	
														G, Q, V, N[8]	V_Y,M_tV_Y	1051.8	10.9	18.3	-5.6	-3.3	
		Pie	Cumple	Cumple	41.0	0.9	1.7	0.4	0.5	41.3	0.4	0.5	41.3	G, Q, V, N[6]	N_c,M_Y,NM_YM_Z	1057.4	-2.3	-3.8	-5.6	-3.4	Cumple
														G, Q, V, N[8]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	1057.2	-2.3	-3.9	-5.6	-3.3	
														G, Q, V[7]	V_Z,M_tV_Z	1045.9	-2.3	-3.8	-5.6	-3.4	

Notas:
[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+1.5·Nieve
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+1.5·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio																				
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos								Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 160 B|||	Cabeza	25.9	16.3	28.8	1.2	2.3	72.0	1.2	2.3	72.0	G, Q, N[1]	N_c	210.6	7.6	18.6	-9.2	-3.9	Cumple
												G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	207.4	8.8	18.5	-9.1	-4.5	
												G, Q, V[3]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	208.0	7.9	19.1	-9.4	-4.0	
		Pie	26.2	15.7	25.7	1.2	2.3	68.5	1.2	2.3	68.5	G, Q, N[1]	N_c	213.0	-7.4	-16.6	-9.2	-3.9	Cumple
												G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	209.8	-8.5	-16.5	-9.1	-4.5	
												G, Q, V[3]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	210.5	-7.6	-17.1	-9.4	-4.0	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 200 B|||	Cabeza	30.9	14.0	19.7	1.4	1.8	62.8	1.4	1.8	62.8	G, Q[4]	N_c	473.1	14.3	25.4	-12.4	-7.3	Cumple
												G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	467.2	16.8	25.0	-12.2	-8.6	
												G, Q, V[3]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	468.8	14.6	26.2	-12.8	-7.4	
		Pie	31.1	13.5	17.5	1.4	1.8	60.1	1.4	1.8	60.1	G, Q[4]	N_c	476.4	-13.6	-22.4	-12.4	-7.3	Cumple
												G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	470.6	-16.2	-22.0	-12.2	-8.6	
												G, Q, V[3]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	472.2	-13.9	-23.3	-12.8	-7.4	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 220 B|||	Cabeza	38.7	4.4	6.8	0.3	0.4	47.3	0.3	0.4	47.3	G, Q[4]	N_c,M_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	731.0	7.2	12.1	-3.7	-2.2	Cumple
												G, Q, V[5]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	722.9	7.3	11.9	-3.7	-2.2	
		Pie	38.9	0.9	1.4	0.3	0.4	38.4	0.3	0.4	38.9	G, Q[4]	N_c,M_Y,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	735.0	-1.5	-2.5	-3.7	-2.2	Cumple
												G, Q, V[6]	M_Z	726.8	-1.5	-2.5	-3.7	-2.2	
												G, Q, V[5]	V_Z,M_tV_Z	726.9	-1.5	-2.5	-3.7	-2.2	

Notas:
[1] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)
[4] PP+CM+0.7·Qa(C)
[5] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
[6] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.+)

Listados-

10.2.50. P-45

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones						Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 160 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	91.6	1.8	93.3	93.3	G, Q, V, N[1]	N_c,NM_YM_Z	1375.9	1.7	-0.1	0.1	-1.3	Cumple
									G, Q, V[2]	M_Y	1356.9	1.9	-0.2	0.1	-1.4	
		Pie	Cumple	Cumple	91.9	3.3	94.9	94.9	G, Q, V, N[1]	N_c,NM_YM_Z	1379.2	-3.4	0.1	0.1	-1.3	Cumple
									G, Q, V[2]	M_Y	1360.2	-3.5	0.1	0.1	-1.4	

Notas:
[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)

Sección de acero laminado - Situación de incendio														
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones				Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 160 B|||	Cabeza	77.4	1.2	78.7	78.7	G, Q[1]	N_c,M_Y,NM_YM_Z	926.5	1.0	-0.1	0.0	-0.8	Cumple
		Pie	77.6	2.7	80.7	80.7	G, Q[1]	N_c,M_Y,NM_YM_Z	928.9	-2.1	0.0	0.0	-0.8	Cumple

Notas:
[1] PP+CM+0.7·Qa(C)

10.2.51. P-45a

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	69.7	10.2	2.5	78.7	78.7	G, Q, V, N[1]	N_c	1064.9	6.9	-0.2	0.0	-1.7	Cumple
										G, Q, V, N[2]	M_Y	1010.8	11.0	-0.2	0.0	-3.3	
										G, V, N[3]	M_Z	894.6	6.3	-2.7	0.9	-1.7	
										G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	1062.7	10.3	0.0	-0.1	-3.0	
		Pie	Cumple	Cumple	69.9	1.5	1.0	71.2	71.2	G, Q, V, N[1]	N_c	1068.1	0.5	-0.2	0.0	-1.7	Cumple
										G, Q, V, N[2]	M_Y	1014.0	-1.6	-0.3	0.0	-3.3	
										G, Q, V, N[5]	M_Z	1014.6	-0.5	-1.0	-0.7	-2.4	
										G, Q, V, N[6]	NM_YM_Z	1066.3	-0.4	-0.8	-0.5	-2.5	

Notas:
[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|1|	Cabeza	59.2	8.3	1.3	67.8	67.8	G, Q[1]	N_c	724.1	5.8	-0.3	0.0	-1.6	Cumple
								G, Q, V[2]	M_Y,NM_YM_Z	712.2	6.6	-0.3	0.0	-1.9	
								G, V[3]	M_Z	645.0	4.8	-1.2	0.4	-1.3	
		Pie	59.4	0.7	0.4	59.8	59.8	G, Q[1]	N_c,NM_YM_Z	726.5	-0.2	-0.1	0.0	-1.6	Cumple
								G, Q, V[2]	M_Y	714.5	-0.6	-0.1	0.0	-1.9	
								G, Q, V[4]	M_Z	714.7	-0.2	-0.4	-0.2	-1.6	

Notas:
[1] PP+CM+0.7·Qa(C)
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)
[3] PP+CM+0.5·V(+Xexc.+)
[4] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)

10.2.52. P-45b

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|1|	Cabeza	Cumple	Cumple	41.6	9.2	1.9	49.5	49.5	G, V, N[1]	N_c	468.5	4.4	-0.4	0.1	-1.8	Cumple
										G, Q, V, N[2]	M_Y	417.8	6.8	-0.1	0.0	-2.8	
										G, V, N[3]	M_Z	444.2	4.6	-1.5	0.6	-1.9	
										G, V, N[4]	NM_YM_Z	465.3	5.9	-0.3	0.1	-2.4	
		Pie	Cumple	Cumple	41.8	5.5	0.8	46.2	46.2	G, V, N[1]	N_c	471.1	-2.7	0.1	0.1	-1.8	Cumple
										G, Q, V, N[2]	M_Y	420.5	-4.1	-0.1	0.0	-2.8	
										G, V, N[3]	M_Z	446.9	-2.8	0.6	0.6	-1.9	
										G, V, N[5]	NM_YM_Z	469.5	-3.0	0.4	0.4	-2.1	

Notas:
[1] 1.35·PP+1.35·CM+0.9·V(+Yexc.+)+1.5·Nieve
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+0.9·V(-Yexc.-)+1.5·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+0.9·V(+Xexc.-)+1.5·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio															
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|1|	Cabeza	64.7	13.2	1.5	79.7	79.7	G, N[1]	N_c	318.4	3.6	-0.3	0.1	-1.5	Cumple
								G, Q, V[2]	M_Y	297.9	4.3	-0.1	0.0	-1.8	
								G, V[3]	M_Z	312.3	3.4	-0.6	0.2	-1.4	
								G, V[4]	NM_YM_Z	311.5	4.0	-0.2	0.1	-1.7	
		Pie	65.1	8.1	0.6	73.9	73.9	G, N[1]	N_c,NM_YM_Z	320.4	-2.2	0.1	0.1	-1.5	Cumple
								G, Q, V[2]	M_Y	299.8	-2.6	0.0	0.0	-1.8	
								G, V[3]	M_Z	314.3	-2.1	0.2	0.2	-1.4	

Notas:
[1] PP+CM+0.2·Nieve
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)
[3] PP+CM+0.5·V(+Xexc.+)
[4] PP+CM+0.5·V(-Yexc.-)

Listados-

10.2.53. P-46

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	27.7	8.7	9.2	43.7	43.7	G, Q, V, N[1]	N_c	312.1	3.5	6.1	-3.3	-1.8	Cumple
										G, Q, V, N[2]	M_Y	299.2	6.5	6.1	-3.3	-3.4	
										G, Q, V, N[3]	M_Z	300.4	4.7	7.2	-3.8	-2.5	
										G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	310.7	5.7	6.2	-3.3	-3.0	
		Pie	Cumple	Cumple	27.9	8.9	9.6	44.7	44.7	G, Q, V, N[1]	N_c	314.8	-3.6	-6.5	-3.3	-1.8	Cumple
										G, Q, V, N[2]	M_Y	301.9	-6.6	-6.5	-3.3	-3.4	
										G, Q, V, N[3]	M_Z	303.1	-4.9	-7.5	-3.8	-2.5	
										G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	313.4	-5.9	-6.5	-3.3	-3.0	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	48.5	9.7	11.3	69.2	69.2	G, Q, V, N[5]	N_c	740.3	5.2	10.9	-5.7	-2.4	Cumple
										G, Q, V, N[2]	M_Y	697.1	10.3	10.4	-5.5	-5.1	
										G, Q, V, N[3]	M_Z	699.0	7.0	12.1	-6.4	-3.4	
										G, Q, V, N[6]	NM_YM_Z	739.0	9.4	11.0	-5.8	-4.7	
		Pie	Cumple	Cumple	48.7	8.4	11.1	67.9	67.9	G, Q, V, N[5]	N_c	743.5	-3.8	-10.6	-5.7	-2.4	Cumple
										G, Q, V, N[2]	M_Y	700.3	-9.0	-10.2	-5.5	-5.1	
										G, Q, V, N[3]	M_Z	702.2	-5.6	-11.9	-6.4	-3.4	
										G, Q, V, N[6]	NM_YM_Z	742.2	-8.0	-10.8	-5.8	-4.7	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	58.6	1.3	5.8	66.8	66.8	G, Q, V, N[7]	N_c	1092.6	1.7	7.6	-3.0	-0.6	Cumple
										G, Q, V[8]	M_Y	1077.3	1.9	7.7	-3.0	-0.7	
										G, Q, V, N[9]	M_Z,NM_YM_Z	1090.8	1.9	8.1	-3.1	-0.7	
		Pie	Cumple	Cumple	58.8	0.8	3.2	63.3	63.3	G, Q, V, N[7]	N_c	1096.6	-0.8	-4.2	-3.0	-0.6	Cumple
										G, Q, V[8]	M_Y	1081.3	-1.1	-4.1	-3.0	-0.7	
										G, Q, V, N[5]	M_Z	1096.5	-0.8	-4.5	-3.2	-0.6	
										G, Q, V, N[10]	NM_YM_Z	1096.4	-0.8	-4.5	-3.2	-0.6	

Notas:

[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+1.5·Nieve
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+1.5·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	43.8	11.6	10.9	0.9	66.3	0.9	66.3	G, Q, N[1]	N_c	215.7	3.1	4.3	-2.3	-1.6	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Y,NM_YM_Z	212.4	3.7	4.3	-2.3	-2.0	
										G, Q, V[3]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	212.8	3.2	4.6	-2.5	-1.7	
		Pie	44.2	11.9	11.5	0.9	67.9	0.9	67.9	G, Q, N[1]	N_c	217.7	-3.2	-4.6	-2.3	-1.6	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Y,NM_YM_Z	214.4	-3.8	-4.6	-2.3	-2.0	
										G, Q, V[3]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	214.8	-3.3	-4.9	-2.5	-1.7	

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	60.1	10.5	11.8	1.0	84.2	1.0	84.2	G, Q[4]	N_c	500.1	4.6	7.4	-3.9	-2.2	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Y,NM_YM_Z	490.5	5.7	7.3	-3.8	-2.8	
										G, Q, V[3]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	491.2	4.6	7.9	-4.1	-2.2	
		Pie	60.3	8.7	11.5	1.0	82.5	1.0	82.5	G, Q[4]	N_c	502.5	-3.6	-7.2	-3.9	-2.2	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Y,NM_YM_Z	492.9	-4.8	-7.1	-3.8	-2.8	
										G, Q, V[3]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	493.6	-3.7	-7.7	-4.1	-2.2	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 180 B|||	Cabeza	63.8	1.2	5.5	0.4	72.7	0.4	72.7	G, Q[4]	N_c,M_Y,NM_YM_Z	731.8	1.0	5.3	-2.1	-0.4	Cumple
										G, Q, V[5]	M_Z	715.0	1.0	5.3	-2.1	-0.4	
										G, Q, V[6]	V_Y,M_tV_Y	715.9	0.9	5.3	-2.1	-0.3	
		Pie	64.1	0.6	3.1	0.4	68.9	0.4	68.9	G, Q[4]	N_c,NM_YM_Z	734.7	-0.5	-2.9	-2.1	-0.4	Cumple
										G, Q, V[7]	M_Y	718.0	-0.5	-2.7	-2.0	-0.4	
										G, Q, V[8]	M_Z	718.9	-0.3	-2.9	-2.1	-0.3	
										G, Q, V[6]	V_Y,M_tV_Y	718.9	-0.4	-2.9	-2.1	-0.3	

Notas:
[1] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)
[4] PP+CM+0.7·Qa(C)
[5] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Xexc.+)
[6] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
[7] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.+)
[8] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.+)

10.2.54. P-47

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 100 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	16.3	11.7	10.8	38.5	38.5	G, Q, V, N[1]	N_c,M_Y,M_Z,NM_YM_Z	81.9	3.7	-4.0	2.6	-2.5	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	16.7	19.1	17.2	52.3	52.3	G, Q, V, N[1]	N_c	83.6	-6.0	6.1	2.6	-2.5	Cumple
										G, Q, V, N[2]	M_Y	83.1	-6.0	6.2	2.6	-2.5	
										G, Q, V, N[3]	M_Z	82.8	-6.0	6.3	2.6	-2.5	
										G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	83.1	-6.0	6.2	2.6	-2.5	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 100 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	61.3	15.1	14.3	94.9	94.9	G, Q, V, N[1]	N_c,M_Z,NM_YM_Z	295.9	4.7	-5.2	1.6	-1.4	Cumple
										G, Q, V, N[5]	M_Y	295.4	4.8	-5.1	1.6	-1.5	
		Pie	Cumple	Cumple	61.6	3.1	2.9	68.2	68.2	G, Q, V, N[1]	N_c,M_Z,NM_YM_Z	297.6	-1.0	1.1	1.6	-1.4	Cumple
										G, Q, V, N[5]	M_Y	297.1	-1.0	1.1	1.6	-1.5	

Notas:
[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos								Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 100 B|||	Cabeza	29.1	18.0	13.3	1.0	57.7	1.0	57.7	G, Q[1]	N_c,M_Y,M_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	57.3	2.6	-2.8	1.8	-1.8	Cumple
		Pie	29.7	28.8	20.7	1.0	77.3	1.0	77.3	G, Q[1]	N_c,M_Y,M_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	58.6	-4.2	4.3	1.8	-1.8	Cumple
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 100 B|||	Cabeza	65.7	14.4	11.1	0.4	94.5	0.4	94.5	G, Q[1]	N_c,M_Y,M_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	205.7	3.3	-3.6	1.1	-1.0	Cumple
		Pie	66.1	3.0	2.3	0.4	72.1	0.4	72.1	G, Q[1]	N_c,M_Y,M_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	207.0	-0.7	0.7	1.1	-1.0	Cumple
Notas: *[1] PP+CM+0.7·Qa(C)*																		

10.2.55. P-48

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																			
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	11.9	3.9	18.7	1.4	31.6	1.4	31.6	G, Q, V, N[2]	N_c	133.7	1.9	13.8	-6.7	-1.0	Cumple
												G, Q, V, N[3]	M_Y,NM_YM_Z	129.0	2.9	13.4	-6.5	-1.5	
												G, Q, V, N[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	128.9	0.9	14.7	-7.2	-0.5	
		Pie	Cumple	Cumple	12.1	3.9	16.4	1.4	29.8	1.4	29.8	G, Q, V, N[2]	N_c	136.4	-1.9	-12.0	-6.7	-1.0	Cumple
												G, Q, V, N[3]	M_Y,NM_YM_Z	131.7	-2.9	-11.7	-6.5	-1.5	
												G, Q, V, N[5]	M_Z	131.9	-0.8	-12.9	-7.2	-0.4	
												G, Q, V, N[4]	V_Y,M_tV_Y	131.6	-1.0	-12.9	-7.2	-0.5	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	33.4	4.6	14.9	1.2	51.8	1.2	51.8	G, Q, V, N[6]	N_c,NM_YM_Z	395.7	2.3	10.8	-5.9	-1.3	Cumple
												G, Q, V[7]	M_Y	378.2	3.4	10.1	-5.5	-2.0	
												G, Q, V, N[5]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	395.4	0.8	11.7	-6.4	-0.5	
		Pie	Cumple	Cumple	33.6	4.8	14.5	1.2	51.7	1.2	51.7	G, Q, V, N[6]	N_c,NM_YM_Z	398.2	-2.5	-10.5	-5.9	-1.3	Cumple
												G, Q, V[7]	M_Y	380.7	-3.6	-9.7	-5.5	-2.0	
												G, Q, V, N[5]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	397.9	-1.0	-11.4	-6.4	-0.5	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	51.8	0.8	6.7	0.4	61.3	0.4	61.3	G, Q, V, N[6]	N_c	570.7	-0.5	5.1	-2.0	0.2	Cumple
												G, Q, V, N[8]	M_Y,M_Z,V_Y,M_tV_Y	568.4	-0.6	5.3	-2.1	0.2	
												G, Q, V, N[5]	NM_YM_Z	570.2	-0.6	5.2	-2.1	0.2	
		Pie	Cumple	Cumple	52.0	0.5	3.8	0.4	57.5	0.4	57.5	G, Q, V, N[6]	N_c	573.4	0.3	-2.9	-2.0	0.2	Cumple
												G, Q, V, N[9]	M_Y	550.3	0.4	-2.8	-2.0	0.2	
												G, Q, V, N[8]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	571.2	0.3	-3.0	-2.1	0.2	
												G, Q, V, N[5]	NM_YM_Z	573.0	0.3	-3.0	-2.1	0.2	
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	38.6	< 0.1	< 0.1	< 0.1	35.1	N.P.[1]	38.6	G, Q, V, N[6]	N_c,NM_YM_Z	576.7	0.0	0.0	0.0	0.0	Cumple
												G, Q, V, N[8]	M_Y,M_Z,V_Y	574.4	0.0	0.0	0.0	0.0	
		Pie	Cumple	Cumple	38.6	< 0.1	< 0.1	< 0.1	35.1	N.P.[1]	38.6	G, Q, V, N[6]	N_c,NM_YM_Z	577.7	0.0	0.0	0.0	0.0	Cumple
												G, Q, V, N[8]	M_Y,M_Z,V_Y	575.5	0.0	0.0	0.0	0.0	

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																			
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Notas: *(1) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.* *(2) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+1.5·Nieve* *(3) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve* *(4) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve* *(5) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve* *(6) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve* *(7) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)* *(8) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve* *(9) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve*																			

Sección de acero laminado - Situación de incendio																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	18.8	3.3	23.1	1.7	44.8	1.7	44.8	G, Q, N[2]	N_c	92.7	0.2	9.5	-4.6	-0.1	Cumple
										G, Q, V[3]	M_Y,NM_YM_Z	91.6	1.1	9.4	-4.6	-0.6	
										G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	91.5	0.4	9.9	-4.8	-0.2	
		Pie	19.2	3.4	20.3	1.7	42.4	1.7	42.4	G, Q, N[2]	N_c	94.7	-0.3	-8.3	-4.6	-0.1	Cumple
										G, Q, V[3]	M_Y,NM_YM_Z	93.5	-1.1	-8.3	-4.6	-0.6	
										G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	93.5	-0.5	-8.6	-4.8	-0.2	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	52.3	3.8	17.9	1.5	77.6	1.5	77.6	G, Q[5]	N_c	277.0	0.2	7.3	-4.0	-0.2	Cumple
										G, Q, V[3]	M_Y,NM_YM_Z	274.9	1.2	7.2	-3.9	-0.7	
										G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	274.7	0.4	7.6	-4.2	-0.3	
		Pie	52.6	4.1	17.2	1.5	77.2	1.5	77.2	G, Q[5]	N_c	278.8	-0.3	-7.0	-4.0	-0.2	Cumple
										G, Q, V[3]	M_Y,NM_YM_Z	276.7	-1.3	-6.9	-3.9	-0.7	
										G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	276.6	-0.5	-7.4	-4.2	-0.3	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 140 B|||	Cabeza	83.4	1.2	8.1	0.5	96.4	0.5	96.4	G, Q[5]	N_c,M_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	398.5	-0.4	3.5	-1.4	0.1	Cumple
										G, Q, V[6]	M_Y	393.5	-0.4	3.4	-1.4	0.2	
		Pie	83.8	0.7	4.6	0.5	90.0	0.5	90.0	G, Q[5]	N_c,M_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	400.6	0.2	-2.0	-1.4	0.1	Cumple
										G, Q, V[6]	M_Y	395.6	0.2	-2.0	-1.4	0.2	
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 140 B|||	Cabeza	83.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	72.9	N.P.[1]	83.2	G, Q[5]	N_c,M_Z,V_Y,NM_YM_Z	403.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Cumple
										G, Q, V[6]	M_Y	398.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		Pie	83.3	< 0.1	< 0.1	< 0.1	73.1	N.P.[1]	83.3	G, Q[5]	N_c,M_Z,V_Y,NM_YM_Z	403.8	0.0	0.0	0.0	0.0	Cumple
										G, Q, V[6]	M_Y	398.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
Notas: *(1) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.* *(2) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve* *(3) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)* *(4) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)* *(5) PP+CM+0.7·Qa(C)* *(6) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.+)*																		

10.2.56. P-49

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones						Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	92.1	2.2	96.3	96.3	G, Q, V, N[1]	N_c	1069.6	0.6	-1.7	0.7	-0.3	Cumple

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones						Esfuerzos pésimos								Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_z (%)	NM_yM_z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
									G, Q, V[2]	M_z	1053.7	0.6	-1.7	0.7	-0.2	
									G, Q, V, N[3]	NM_yM_z	1069.6	0.6	-1.7	0.7	-0.3	
		Pie	Cumple	Cumple	92.3	1.3	94.7	94.7	G, Q, V, N[1]	N_c	1072.2	-0.3	1.0	0.7	-0.3	Cumple
									G, Q, V[4]	M_z	1055.5	-0.3	1.0	0.7	-0.3	
									G, Q, V, N[3]	NM_yM_z	1072.2	-0.3	1.0	0.7	-0.3	
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 140 B||	Cabeza	Cumple	Cumple	71.7	< 0.1	65.5	71.7	G, Q, V, N[1]	N_c	1072.6	-0.2	0.0	0.0	0.2	Cumple
									G, Q, V[2]	M_z	1056.7	-0.2	0.0	0.0	0.2	
									G, Q, V, N[3]	NM_yM_z	1072.6	-0.2	0.0	0.0	0.2	
		Pie	Cumple	Cumple	71.8	< 0.1	65.5	71.8	G, Q, V, N[1]	N_c	1073.7	0.1	0.0	0.0	0.2	Cumple
									G, Q, V[2]	M_z	1057.7	0.1	0.0	0.0	0.2	
									G, Q, V, N[3]	NM_yM_z	1073.7	0.1	0.0	0.0	0.2	

Notas:
[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.-)+0.75·Nieve
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)

Sección de acero laminado - Situación de incendio													
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones				Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_z (%)	NM_yM_z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 140 B||	Cabeza	85.8	1.7	88.6	88.6	G, Q[1]	N_c,NM_yM_z	723.6	0.4	-1.1	0.4	-0.2	Cumple
							G, Q, V[2]	M_z	710.3	0.4	-1.1	0.5	-0.2	
		Pie	86.1	1.0	87.5	87.5	G, Q[1]	N_c,NM_yM_z	725.5	-0.2	0.6	0.4	-0.2	Cumple
							G, Q, V[3]	M_z	711.8	-0.2	0.6	0.5	-0.2	
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 140 B||	Cabeza	79.3	< 0.1	70.9	79.3	G, Q[1]	N_c,NM_yM_z	725.9	-0.1	0.0	0.0	0.1	Cumple
							G, Q, V[2]	M_z	712.5	-0.1	0.0	0.0	0.1	
		Pie	79.3	< 0.1	70.8	79.3	G, Q[1]	N_c,NM_yM_z	726.6	0.1	0.0	0.0	0.1	Cumple
							G, Q, V[2]	M_z	713.3	0.1	0.0	0.0	0.1	

Notas:
[1] PP+CM+0.7·Qa(C)
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Xexc.+)
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.+)

10.2.57. P-49a

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones						Esfuerzos pésimos								Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_y (%)	M_z (%)	NM_yM_z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B||	Cabeza	Cumple	Cumple	46.3	3.2	3.1	49.3	49.3	G, Q, V, N[1]	N_c	548.4	0.5	-1.3	0.2	-0.3	Cumple
										G, Q, V[2]	M_y	508.0	2.4	-0.7	0.0	-1.1	
										G, V, N[3]	M_z	452.6	0.0	-2.4	0.7	-0.1	

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
										G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	548.1	1.8	-0.5	-0.1	-0.9	
		Pie	Cumple	Cumple	46.5	2.2	1.8	49.6	49.6	G, Q, V, N[1]	N_c	551.0	-0.8	-0.6	0.2	-0.3	Cumple
										G, Q, V, N[5]	M_Y	521.8	-1.6	-0.8	0.0	-1.1	
										G, Q, V, N[6]	M_Z	520.8	-0.9	-1.4	-0.5	-0.5	
										G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	550.6	-1.4	-0.9	-0.1	-0.9	

Notas:
[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio															
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|1|	Cabeza	70.1	3.0	2.9	74.1	74.1	G, Q[1]	N_c	371.2	0.4	-0.5	0.0	-0.3	Cumple
								G, Q, V[2]	M_Y,NM_YM_Z	364.8	1.0	-0.6	0.0	-0.5	
								G, V[3]	M_Z	326.6	0.2	-1.2	0.3	-0.2	
		Pie	70.4	2.5	1.8	74.0	74.0	G, Q[1]	N_c,NM_YM_Z	373.0	-0.6	-0.6	0.0	-0.3	Cumple
								G, Q, V[2]	M_Y	366.7	-0.8	-0.6	0.0	-0.5	
								G, Q, V[4]	M_Z	366.4	-0.6	-0.8	-0.2	-0.3	

Notas:
[1] PP+CM+0.7·Qa(C)
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)
[3] PP+CM+0.5·V(+Xexc.+)
[4] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)

10.2.58. P-49b

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|1|	Cabeza	Cumple	Cumple	36.0	3.3	4.6	42.2	42.2	G, Q, V, N[1]	N_c	405.0	0.7	-3.2	1.3	-0.2	Cumple
										G, Q, V, N[2]	M_Y	389.1	2.4	-2.5	1.0	-0.8	
										G, V, N[3]	M_Z	375.3	0.4	-3.6	1.4	-0.1	
										G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	404.9	1.8	-2.6	1.0	-0.6	
		Pie	Cumple	Cumple	36.2	1.1	2.2	38.8	38.8	G, Q, V, N[1]	N_c	407.7	0.0	1.6	1.3	-0.2	Cumple
										G, Q, V[5]	M_Y	375.9	-0.8	1.2	0.9	-0.8	
										G, Q, V, N[6]	M_Z	392.1	0.1	1.7	1.4	-0.1	
										G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	407.5	-0.5	1.3	1.0	-0.6	

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos								Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Notas: *(1) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+1.5·Nieve* *(2) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve* *(3) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve* *(4) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+1.5·Nieve* *(5) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)* *(6) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve*																		

Sección de acero laminado - Situación de incendio															
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|I|	Cabeza	56.5	3.5	5.1	63.6	63.6	G, Q, N[1]	N_c	278.1	0.6	-1.8	0.7	-0.2	Cumple
								G, Q, V[2]	M_Y,NM_YM_Z	274.0	1.1	-1.8	0.7	-0.4	
								G, V[3]	M_Z	266.0	0.4	-2.2	0.8	-0.1	
		Pie	56.9	0.9	2.5	59.0	59.0	G, Q, N[1]	N_c	280.1	-0.1	0.9	0.7	-0.2	Cumple
								G, Q, V[2]	M_Y,NM_YM_Z	275.9	-0.3	0.9	0.7	-0.4	
								G, Q, V[4]	M_Z	276.0	0.0	1.1	0.8	-0.1	
Notas: *(1) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve* *(2) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)* *(3) PP+CM+0.5·V(+Xexc.+)* *(4) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Xexc.+)*															

10.2.59. P-50

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|I|	Cabeza	Cumple	Cumple	15.0	4.0	5.3	22.4	22.4	G, Q, V, N[1]	N_c	169.2	1.0	3.7	-1.9	-0.7	Cumple
										G, Q, V, N[2]	M_Y,NM_YM_Z	164.4	3.0	3.1	-1.6	-1.7	
										G, Q, V[3]	M_Z	159.7	1.2	4.2	-2.1	-0.8	
		Pie	Cumple	Cumple	15.3	4.8	4.9	23.2	23.2	G, Q, V, N[1]	N_c	171.9	-1.6	-3.5	-1.9	-0.7	Cumple
										G, Q, V, N[2]	M_Y,NM_YM_Z	167.0	-3.6	-2.9	-1.6	-1.7	
										G, Q, V, N[4]	M_Z	167.1	-1.8	-3.9	-2.1	-0.8	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|I|	Cabeza	Cumple	Cumple	26.4	5.6	2.5	31.4	31.4	G, Q, V, N[5]	N_c	296.9	0.7	0.5	0.3	-0.4	Cumple
										G, Q, V, N[2]	M_Y	281.9	4.1	0.6	0.2	-2.1	
										G, V[6]	M_Z	246.2	1.8	2.0	-0.6	-0.9	
										G, Q, V, N[7]	NM_YM_Z	296.3	3.4	0.5	0.3	-1.7	
		Pie	Cumple	Cumple	26.6	5.5	3.1	32.9	32.9	G, Q, V, N[5]	N_c	299.6	-0.6	1.4	0.3	-0.4	Cumple
										G, Q, V, N[2]	M_Y	284.6	-4.1	1.2	0.2	-2.1	
										G, Q, V, N[8]	M_Z	284.8	-1.5	2.4	0.7	-0.8	
										G, Q, V, N[7]	NM_YM_Z	298.9	-3.3	1.4	0.3	-1.7	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 140 B|I|	Cabeza	Cumple	Cumple	54.0	0.8	4.9	61.1	61.1	G, Q, V, N[5]	N_c	627.0	0.5	-3.7	1.6	-0.2	Cumple

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	lw	Nc (%)	MY (%)	MZ (%)	NMYMZ (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
										G, Q, V, N[9]	MY,MZ,NMYMZ	626.6	0.6	-3.9	1.7	-0.2	
		Pie	Cumple	Cumple	54.2	0.4	2.9	58.3	58.3	G, Q, V, N[5]	Nc	629.6	-0.2	2.1	1.6	-0.2	Cumple
										G, Q, V, N[10]	MY	596.2	-0.3	2.2	1.6	-0.2	
										G, Q, V, N[9]	MZ,NMYMZ	629.1	-0.3	2.3	1.7	-0.2	
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	42.1	0.2	< 0.1	38.5	42.1	G, Q, V, N[5]	Nc	630.1	-0.1	0.0	0.0	0.1	Cumple
										G, Q, V, N[10]	MY	596.7	-0.2	0.0	0.0	0.2	
										G, Q, V, N[9]	MZ	629.7	-0.2	0.0	0.0	0.2	
										G, Q, V, N[11]	NMYMZ	630.0	-0.1	0.0	0.0	0.2	
		Pie	Cumple	Cumple	42.2	0.1	< 0.1	38.5	42.2	G, Q, V, N[5]	Nc	631.1	0.1	0.0	0.0	0.1	Cumple
										G, Q, V, N[10]	MY	597.7	0.1	0.0	0.0	0.2	
										G, Q, V, N[9]	MZ	630.7	0.1	0.0	0.0	0.2	
										G, Q, V, N[11]	NMYMZ	631.0	0.1	0.0	0.0	0.2	

Notas:

[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.-)+1.5·Nieve
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Xexc.+)
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
[11] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio																
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			Nc (%)	MY (%)	MZ (%)	NMYMZ (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	24.1	4.1	6.1	33.0	33.0	G, Q, N[1]	Nc	118.7	0.6	2.3	-1.1	-0.4	Cumple
								G, Q, V[2]	MY,NMYMZ	117.5	1.3	2.3	-1.1	-0.8	
								G, Q, V[3]	MZ	117.5	0.7	2.6	-1.3	-0.5	
		Pie	24.5	5.4	5.8	34.4	34.4	G, Q, N[1]	Nc	120.7	-1.1	-2.1	-1.1	-0.4	Cumple
								G, Q, V[2]	MY,NMYMZ	119.5	-1.7	-2.1	-1.1	-0.8	
								G, Q, V[3]	MZ	119.5	-1.2	-2.5	-1.3	-0.5	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	41.5	6.4	2.4	49.0	49.0	G, Q[4]	Nc	204.1	1.4	0.5	0.1	-0.7	Cumple
								G, Q, V[2]	MY,NMYMZ	200.8	2.1	0.5	0.1	-1.1	
								G, V[5]	MZ	182.2	1.2	1.0	-0.2	-0.6	
		Pie	41.9	6.2	2.8	49.7	49.7	G, Q[4]	Nc	206.1	-1.3	0.8	0.1	-0.7	Cumple
								G, Q, V[2]	MY,NMYMZ	202.8	-2.0	0.8	0.1	-1.1	
								G, Q, V[6]	MZ	202.9	-1.2	1.2	0.3	-0.6	

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 140 B|||	Cabeza	83.5	1.1	5.8	92.3	92.3	G, Q[4]	N_c,M_Z,NM_YM_Z	429.8	0.3	-2.5	1.1	-0.1	Cumple
								G, Q, V[7]	M_Y	422.4	0.4	-2.4	1.0	-0.1	
		Pie	83.9	0.6	3.4	88.2	88.2	G, Q[4]	N_c,NM_YM_Z	431.7	-0.2	1.4	1.1	-0.1	Cumple
								G, Q, V[7]	M_Y,M_Z	424.3	-0.2	1.4	1.0	-0.1	
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 140 B|||	Cabeza	89.2	0.4	< 0.1	78.5	89.2	G, Q[4]	N_c,NM_YM_Z	432.1	-0.1	0.0	0.0	0.1	Cumple
								G, Q, V[7]	M_Y,M_Z	424.7	-0.1	0.0	0.0	0.1	
		Pie	89.3	0.2	< 0.1	78.5	89.3	G, Q[4]	N_c,NM_YM_Z	432.9	0.1	0.0	0.0	0.1	Cumple
								G, Q, V[7]	M_Y,M_Z	425.5	0.1	0.0	0.0	0.1	

Notas:
[1] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)
[4] PP+CM+0.7·Qa(C)
[5] PP+CM+0.5·V(-Xexc.+)
[6] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Xexc.+)
[7] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.+)

10.2.60. P-51

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	37.5	12.0	11.6	60.7	60.7	G, Q, V, N[1]	N_c,NM_YM_Z	422.7	7.4	9.0	-4.6	-3.6	Cumple
										G, Q, V, N[2]	M_Y	401.7	8.9	7.4	-3.7	-4.4	
										G, Q, V, N[3]	M_Z	405.2	7.0	9.1	-4.6	-3.4	
		Pie	Cumple	Cumple	37.8	10.9	11.1	59.6	59.6	G, Q, V, N[1]	N_c,M_Z,NM_YM_Z	425.4	-6.6	-8.7	-4.6	-3.6	Cumple
										G, Q, V, N[2]	M_Y	404.4	-8.1	-7.0	-3.7	-4.4	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	68.3	4.1	5.6	80.2	80.2	G, Q, V, N[1]	N_c,M_Z,NM_YM_Z	752.8	2.9	4.4	-1.7	-1.1	Cumple
										G, Q, V, N[4]	M_Y	749.1	3.0	4.2	-1.6	-1.2	
		Pie	Cumple	Cumple	68.5	2.0	3.2	75.1	75.1	G, Q, V, N[1]	N_c,NM_YM_Z	755.6	-1.4	-2.5	-1.7	-1.1	Cumple
										G, Q, V, N[4]	M_Y	751.9	-1.5	-2.3	-1.6	-1.2	
										G, Q, V, N[5]	M_Z	752.0	-1.4	-2.5	-1.7	-1.1	
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	50.5	1.0	< 0.1	46.8	50.5	G, Q, V, N[1]	N_c,NM_YM_Z	756.1	-0.7	0.0	0.0	0.8	Cumple
										G, Q, V, N[4]	M_Y	752.4	-0.8	0.0	0.0	0.8	
										G, Q, V, N[5]	M_Z	752.6	-0.7	0.0	0.0	0.8	
		Pie	Cumple	Cumple	50.6	0.6	< 0.1	46.6	50.6	G, Q, V, N[1]	N_c,NM_YM_Z	757.2	0.4	0.0	0.0	0.8	Cumple
										G, Q, V, N[4]	M_Y	753.4	0.5	0.0	0.0	0.8	
										G, Q, V, N[5]	M_Z	753.6	0.4	0.0	0.0	0.8	

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																				
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos								Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Notas: *(1) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve* *(2) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve* *(3) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve* *(4) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve* *(5) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve*																			

Sección de acero laminado - Situación de incendio																
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|1|	Cabeza	58.3	17.0	13.1	89.9	89.9	G, Q[1]	N_c	287.3	4.9	5.1	-2.6	-2.4	Cumple
								G, Q, V[2]	M_Y	283.3	5.5	5.0	-2.6	-2.7	
								G, Q, V[3]	M_Z,NM_YM_Z	284.5	4.9	5.6	-2.8	-2.4	
		Pie	58.7	15.2	12.5	87.6	87.6	G, Q[1]	N_c	289.3	-4.3	-4.9	-2.6	-2.4	Cumple
								G, Q, V[2]	M_Y	285.3	-4.9	-4.8	-2.6	-2.7	
								G, Q, V[3]	M_Z,NM_YM_Z	286.5	-4.3	-5.3	-2.8	-2.4	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 140 B|1|	Cabeza	64.1	3.7	4.0	72.7	72.7	G, Q[1]	N_c,M_Y,M_Z,NM_YM_Z	505.3	1.9	2.6	-1.1	-0.7	Cumple
		Pie	64.4	1.8	2.3	68.9	68.9	G, Q[1]	N_c,M_Y,M_Z,NM_YM_Z	507.3	-0.9	-1.5	-1.1	-0.7	Cumple
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 140 B|1|	Cabeza	73.7	1.3	< 0.1	66.5	73.7	G, Q[1]	N_c,M_Y,M_Z,NM_YM_Z	507.7	-0.5	0.0	0.0	0.5	Cumple
		Pie	73.8	0.8	< 0.1	66.1	73.8	G, Q[1]	N_c,M_Y,M_Z,NM_YM_Z	508.4	0.3	0.0	0.0	0.5	Cumple
Notas: *(1) PP+CM+0.7·Qa(C)* *(2) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)* *(3) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)*																

10.2.61. P-54

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																				
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones											Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|1|	Cabeza	Cumple	Cumple	26.7	10.2	23.6	0.8	1.7	60.3	0.8	1.7	60.3	G, Q, V, N[2]	N_c	300.8	-4.9	18.5	-9.0	2.5	Cumple
														G, Q, V, N[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	288.9	-7.6	17.4	-8.5	3.9	
														G, Q, V, N[4]	M_Z	300.8	-5.1	18.5	-9.0	2.6	
														G, Q, V, N[5]	V_Y,M_tV_Y	290.7	-5.0	18.5	-9.1	2.6	
														G, Q, V, N[6]	NM_YM_Z	300.3	-6.7	17.9	-8.7	3.4	
		Pie	Cumple	Cumple	26.9	9.8	21.0	0.8	1.7	57.1	0.8	1.7	57.1	G, Q, V, N[2]	N_c	303.5	4.7	-16.2	-9.0	2.5	Cumple
														G, Q, V, N[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	291.6	7.3	-15.3	-8.5	3.9	
														G, Q, V, N[5]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	293.4	4.9	-16.5	-9.1	2.6	
														G, Q, V, N[6]	NM_YM_Z	303.0	6.4	-15.6	-8.7	3.4	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|1|	Cabeza	Cumple	Cumple	51.6	12.6	20.9	1.2	1.8	86.1	1.2	1.8	86.1	G, Q, V, N[7]	N_c	807.8	-8.7	22.3	-11.9	4.7	Cumple
														G, Q, V, N[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	779.8	-13.6	20.0	-10.6	7.5	
														G, Q, V, N[5]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	807.8	-9.0	22.3	-11.9	4.9	
														G, Q, V, N[8]	NM_YM_Z	806.5	-12.1	21.3	-11.3	6.6	
		Pie	Cumple	Cumple	51.8	12.3	19.3	1.2	1.8	84.0	1.2	1.8	84.0	G, Q, V, N[7]	N_c	810.9	8.2	-20.6	-11.9	4.7	Cumple
														G, Q, V, N[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	782.9	13.3	-18.2	-10.6	7.5	
														G, Q, V, N[5]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	810.9	8.5	-20.6	-11.9	4.9	
														G, Q, V, N[8]	NM_YM_Z	809.6	11.7	-19.5	-11.3	6.6	

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																					
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones											Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 160 B | | |	Cabeza	Cumple	Cumple	77.9	6.2	8.6	0.4	0.6	95.9	0.4	0.6	95.9	G, Q, V, N[7]	N_c,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	1148.8	-6.5	9.0	-3.6	2.6	Cumple
														G, Q, V, N[9]	M_Y	1148.2	-6.5	8.9	-3.5	2.6	
														G, Q, V[10]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	1133.6	-6.5	9.2	-3.6	2.6	
		Pie	Cumple	Cumple	78.1	3.4	4.9	0.4	0.6	88.3	0.4	0.6	88.3	G, Q, V, N[7]	N_c,M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	1152.2	3.6	-5.1	-3.6	2.6	Cumple
														G, Q, V[10]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	1137.0	3.6	-5.2	-3.6	2.6	
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 160 B | | |	Cabeza	Cumple	Cumple	61.9	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	56.2	N.P.[1]	N.P.[1]	61.9	G, Q, V, N[7]	N_c,M_Y,V_Z,NM_YM_Z	1155.9	0.0	0.0	0.0	0.0	Cumple
														G, Q, V[10]	M_Z,V_Y	1140.8	0.0	0.0	0.0	0.0	
		Pie	Cumple	Cumple	61.9	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	56.3	N.P.[1]	N.P.[1]	61.9	G, Q, V, N[7]	N_c,M_Y,V_Z,NM_YM_Z	1157.2	0.0	0.0	0.0	0.0	Cumple
														G, Q, V[10]	M_Z,V_Y	1142.1	0.0	0.0	0.0	0.0	

Notas:
[1] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+1.5·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.-)+1.5·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.-)+0.75·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+1.5·Nieve
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)

Sección de acero laminado - Situación de incendio																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B | | |	Cabeza	42.4	13.8	29.4	2.1	91.5	2.1	91.5	G, Q, N[2]	N_c	208.6	-3.7	12.3	-6.0	1.9	Cumple
										G, Q, V[3]	M_Y,NM_YM_Z	205.4	-4.5	12.2	-6.0	2.3	
										G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	205.7	-3.5	12.5	-6.1	1.8	
		Pie	42.8	13.3	26.0	2.1	87.0	2.1	87.0	G, Q, N[2]	N_c	210.5	3.5	-10.8	-6.0	1.9	Cumple
										G, Q, V[3]	M_Y,NM_YM_Z	207.4	4.3	-10.8	-6.0	2.3	
										G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	207.7	3.4	-11.1	-6.1	1.8	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B | | |	Cabeza	44.6	9.9	15.4	1.3	71.6	1.3	71.6	G, Q[5]	N_c	563.2	-6.4	14.3	-7.6	3.5	Cumple
										G, Q, V[3]	M_Y,NM_YM_Z	557.0	-7.9	14.1	-7.4	4.3	
										G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	557.7	-6.2	14.6	-7.8	3.4	
		Pie	44.7	9.5	14.1	1.3	69.8	1.3	69.8	G, Q[5]	N_c	565.4	6.1	-13.0	-7.6	3.5	Cumple
										G, Q, V[3]	M_Y,NM_YM_Z	559.3	7.7	-12.7	-7.4	4.3	
										G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	560.0	5.9	-13.4	-7.8	3.4	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 160 B | | |	Cabeza	68.2	5.7	6.3	0.4	83.1	0.4	83.1	G, Q[5]	N_c,M_Y,M_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	798.6	-4.5	6.0	-2.4	1.8	Cumple
		Pie	68.5	3.2	3.5	0.4	76.8	0.4	76.8	G, Q[5]	N_c,M_Y,M_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	801.1	2.5	-3.4	-2.4	1.8	Cumple
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 160 B | | |	Cabeza	78.3	< 0.1	< 0.1	< 0.1	69.1	N.P.[1]	78.3	G, Q[5]	N_c,M_Y,M_Z,V_Y,NM_YM_Z	803.9	0.0	0.0	0.0	0.0	Cumple
		Pie	78.4	< 0.1	< 0.1	< 0.1	69.1	N.P.[1]	78.4	G, Q[5]	N_c,M_Y,M_Z,V_Y,NM_YM_Z	804.9	0.0	0.0	0.0	0.0	Cumple

Notas:
[1] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
[4] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.-)
[5] PP+CM+0.7·Qa(C)

Listados-

10.2.62. P-55

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	83.4	7.5	2.3	92.5	92.5	G, Q, V, N(1)	N_c	1605.1	-10.8	2.6	-1.2	4.4	Cumple
										G, Q, V, N(2)	M_Y,NM_YM_Z	1605.0	-10.8	2.6	-1.2	4.4	
										G, V, N(3)	M_Z	1277.7	-7.8	3.2	-1.4	3.2	
		Pie	Cumple	Cumple	83.6	3.9	1.5	88.5	88.5	G, Q, V, N(1)	N_c	1608.9	5.6	-1.7	-1.2	4.4	Cumple
										G, Q, V, N(2)	M_Y,NM_YM_Z	1608.8	5.6	-1.7	-1.2	4.4	
										G, V, N(3)	M_Z	1281.4	4.0	-2.1	-1.4	3.2	
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	71.7	2.4	< 0.1	67.3	71.7	G, Q, V, N(1)	N_c,NM_YM_Z	1609.5	3.9	0.0	0.0	-4.1	Cumple
										G, Q, V, N(2)	M_Y	1609.4	3.9	0.0	0.0	-4.1	
										G, V, N(3)	M_Z	1282.1	2.8	0.0	0.0	-3.0	
		Pie	Cumple	Cumple	71.8	1.4	< 0.1	66.5	71.8	G, Q, V, N(1)	N_c,NM_YM_Z	1611.1	-2.3	0.0	0.0	-4.1	Cumple
										G, Q, V, N(2)	M_Y	1610.9	-2.3	0.0	0.0	-4.1	
										G, V, N(3)	M_Z	1283.6	-1.6	0.0	0.0	-3.0	

Notas:
(1) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
(2) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
(3) 1.35·PP+1.35·CM+0.9·V(-Xexc.+)+1.5·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio															
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 180 B|||	Cabeza	65.9	6.2	1.5	73.1	73.1	G, Q(1)	N_c,M_Y,NM_YM_Z	1078.8	-7.1	1.7	-0.8	2.9	Cumple
								G, V(2)	M_Z	916.9	-5.7	2.0	-0.9	2.3	
		Pie	66.1	3.2	1.0	69.8	69.8	G, Q(1)	N_c,M_Y,NM_YM_Z	1081.6	3.6	-1.1	-0.8	2.9	Cumple
								G, V(2)	M_Z	919.6	2.9	-1.3	-0.9	2.3	
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 180 B|||	Cabeza	77.7	2.4	< 0.1	71.0	77.7	G, Q(1)	N_c,M_Y,NM_YM_Z	1082.1	2.5	0.0	0.0	-2.6	Cumple
								G, V(2)	M_Z	920.1	2.0	0.0	0.0	-2.2	
		Pie	77.8	1.4	< 0.1	70.2	77.8	G, Q(1)	N_c,M_Y,NM_YM_Z	1083.2	-1.5	0.0	0.0	-2.6	Cumple
								G, V(2)	M_Z	921.2	-1.2	0.0	0.0	-2.2	

Notas:
(1) PP+CM+0.7·Qa(C)
(2) PP+CM+0.5·V(-Xexc.+)

10.2.63. P-55a

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	71.7	8.4	4.5	81.4	81.4	G, Q, V, N(1)	N_c,NM_YM_Z	1123.0	-6.8	-3.0	0.3	2.7	Cumple
										G, Q, V, N(2)	M_Y	1066.7	-9.0	-2.0	0.0	3.6	
										G, V, N(3)	M_Z	935.7	-5.0	-4.8	1.2	2.0	

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
		Pie	Cumple	Cumple	71.9	3.5	2.7	77.8	77.8	G, Q, V, N(1)	N_c	1126.1	2.8	-1.8	0.3	2.7	Cumple
										G, Q, V, N(2)	M_Y	1069.8	3.8	-2.1	0.0	3.6	
										G, Q, V, N(4)	M_Z	1069.6	2.3	-2.8	-0.7	2.2	
										G, Q, V, N(5)	NM_YM_Z	1126.0	3.5	-2.3	-0.1	3.3	

Notas:
(1) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
(2) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
(3) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Xexc.-)+0.75·Nieve
(4) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.-)+0.75·Nieve
(5) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio																
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos								Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)		
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|1|	Cabeza	60.3	6.5	2.8	67.9	67.9	G, Q(1)	N_c	762.7	-4.3	-1.6	0.0	1.7	Cumple	
								G, Q, V(2)	M_Y,NM_YM_Z	750.3	-5.2	-1.6	0.1	2.0		
								G, V(3)	M_Z	675.3	-3.6	-2.7	0.5	1.4		
		Pie	60.5	2.7	1.7	64.6	64.6	G, Q(1)	N_c,NM_YM_Z	765.0	1.7	-1.4	0.0	1.7	Cumple	
								G, Q, V(2)	M_Y	752.5	2.1	-1.4	0.1	2.0		
								G, Q, V(4)	M_Z	752.5	1.6	-1.7	-0.2	1.6		

Notas:
(1) PP+CM+0.7·Qa(C)
(2) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
(3) PP+CM+0.5·V(+Xexc.-)
(4) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.-)

10.2.64. P-55b

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|1|	Cabeza	Cumple	Cumple	50.6	5.3	2.7	56.6	56.6	G, V, N(1)	N_c	569.8	-1.4	-1.2	0.7	0.5	Cumple
										G, Q, V, N(2)	M_Y	530.7	-4.0	-1.0	0.7	1.5	
										G, V, N(3)	M_Z	543.2	-2.4	-2.1	1.1	0.9	
										G, V, N(4)	NM_YM_Z	569.5	-2.5	-1.7	0.9	0.9	
		Pie	Cumple	Cumple	50.8	2.6	2.7	55.4	55.4	G, V, N(1)	N_c	572.5	0.6	1.6	0.7	0.5	Cumple
										G, Q, V, N(2)	M_Y	533.4	1.9	1.6	0.7	1.5	
										G, Q, V, N(5)	M_Z	533.8	1.3	2.2	1.1	1.0	
										G, V, N(4)	NM_YM_Z	572.1	1.1	1.9	0.9	0.9	

Notas:
(1) 1.35·PP+1.35·CM+0.9·V(-Yexc.-)+1.5·Nieve
(2) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
(3) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Xexc.-)+0.75·Nieve
(4) 1.35·PP+1.35·CM+0.9·V(+Xexc.+)+1.5·Nieve
(5) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Xexc.-)+0.75·Nieve

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos								Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	79.2	6.9	2.6	88.7	88.7	G, N[1]	N_c	389.9	-1.6	-0.8	0.5	0.6	Cumple
								G, Q, V[2]	M_Y	375.9	-2.2	-0.8	0.5	0.9	
								G, V[3]	M_Z	382.9	-1.7	-1.1	0.6	0.6	
								G, V[4]	NM_YM_Z	382.8	-2.1	-0.8	0.5	0.8	
		Pie	79.6	3.3	3.2	85.6	85.6	G, N[1]	N_c,NM_YM_Z	391.9	0.7	1.2	0.5	0.6	Cumple
								G, Q, V[2]	M_Y	377.9	1.1	1.2	0.5	0.9	
								G, Q, V[5]	M_Z	378.0	0.9	1.4	0.6	0.7	

Notas:
[1] PP+CM+0.2·Nieve
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
[3] PP+CM+0.5·V(+Xexc.-)
[4] PP+CM+0.5·V(+Yexc.-)
[5] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Xexc.-)

10.2.65. P-56

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos						Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	31.2	7.9	4.0	0.6	40.5	0.6	40.5	G, Q, V, N[2]	N_c	351.2	-2.7	-2.0	0.3	1.6	Cumple
												G, Q, V, N[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	339.2	-5.9	-1.6	0.2	3.2	
												G, Q, V, N[4]	M_Z	339.6	-4.0	-3.1	0.9	2.2	
												G, Q, V, N[5]	NM_YM_Z	350.8	-5.2	-1.9	0.2	2.8	
		Pie	Cumple	Cumple	31.4	8.7	3.2	0.6	40.2	0.6	40.2	G, Q, V, N[2]	N_c	353.9	3.3	-0.8	0.3	1.6	Cumple
												G, Q, V, N[3]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	341.9	6.4	-1.0	0.2	3.2	
												G, V[6]	M_Z	325.4	3.7	-2.5	-0.6	1.8	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	52.0	11.4	4.3	1.0	63.8	1.0	63.8	G, Q, V, N[7]	N_c	780.6	-7.0	1.3	0.5	3.6	Cumple
												G, Q, V, N[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	743.7	-12.1	2.0	0.1	6.2	
												G, V, N[8]	M_Z	662.8	-6.9	4.6	-1.4	3.5	
												G, Q, V, N[9]	NM_YM_Z	779.4	-11.3	1.6	0.4	5.8	
		Pie	Cumple	Cumple	52.2	11.2	4.4	1.0	65.5	1.0	65.5	G, Q, V, N[7]	N_c	783.9	6.7	3.3	0.5	3.6	Cumple
												G, Q, V, N[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	747.0	11.9	2.5	0.1	6.2	
												G, Q, V, N[4]	M_Z	747.7	8.6	4.7	1.3	4.5	
												G, Q, V, N[9]	NM_YM_Z	782.7	11.1	3.0	0.4	5.8	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	71.1	8.4	8.5	0.7	89.4	0.7	89.4	G, Q, V, N[7]	N_c	1369.1	-12.0	-11.9	5.1	4.9	Cumple
												G, Q, V, N[10]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	1368.4	-12.2	-11.9	5.1	5.0	
												G, Q, V, N[11]	M_Z	1369.0	-12.0	-11.9	5.1	4.9	
		Pie	Cumple	Cumple	71.3	4.4	5.0	0.7	81.3	0.7	81.3	G, Q, V, N[7]	N_c	1372.8	6.2	7.0	5.1	4.9	Cumple
												G, Q, V, N[12]	M_Y	1371.7	6.4	6.7	5.0	5.0	
												G, Q, V, N[11]	M_Z,NM_YM_Z	1372.7	6.1	7.1	5.1	4.9	
												G, Q, V, N[10]	V_Z,M_tV_Z	1372.1	6.3	6.9	5.1	5.0	
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	61.2	2.5	< 0.1	0.6	57.8	N.P.[1]	61.2	G, Q, V, N[7]	N_c	1373.7	3.9	0.0	0.0	-4.1	Cumple
												G, Q, V, N[12]	M_Y,V_Z	1372.5	4.0	0.0	0.0	-4.2	
												G, Q, V, N[11]	M_Z	1373.6	3.9	0.0	0.0	-4.1	
												G, Q, V, N[10]	NM_YM_Z	1372.9	4.0	0.0	0.0	-4.2	
		Pie	Cumple	Cumple	61.3	1.5	< 0.1	0.6	56.9	N.P.[1]	61.3	G, Q, V, N[7]	N_c	1375.2	-2.3	0.0	0.0	-4.1	Cumple
												G, Q, V, N[12]	M_Y,V_Z	1374.0	-2.3	0.0	0.0	-4.2	

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																			
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
												G, Q, V, N[11]	M_Z	1375.1	-2.2	0.0	0.0	-4.1	
												G, Q, V, N[10]	NM_YM_Z	1374.5	-2.3	0.0	0.0	-4.2	

Notas:
[1] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+1.5·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Xexc.-)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+1.5·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Xexc.-)
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Xexc.-)+0.75·Nieve
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[11] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
[12] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio													
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|1|	Cabeza	49.8	10.5	3.8	63.9	63.9	G, Q, N[1]	N_c	245.1	-2.7	-1.2	0.1	1.5	
								G, Q, V[2]	M_Y,NM_YM_Z	242.0	-3.4	-1.1	0.1	1.9	Cumple
								G, Q, V[3]	M_Z	242.1	-2.8	-1.6	0.3	1.6	
		Pie	50.2	11.8	3.1	65.1	65.1	G, Q, N[1]	N_c	247.1	3.2	-0.7	0.1	1.5	
								G, Q, V[2]	M_Y,NM_YM_Z	244.0	3.8	-0.8	0.1	1.9	Cumple
								G, V[4]	M_Z	241.1	2.8	-1.3	-0.2	1.4	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|1|	Cabeza	66.0	13.4	3.9	83.1	83.1	G, Q[5]	N_c	537.3	-6.2	1.4	0.1	3.2	
								G, Q, V[2]	M_Y,NM_YM_Z	529.1	-7.3	1.5	0.0	3.7	Cumple
								G, V[4]	M_Z	482.5	-5.2	2.6	-0.6	2.7	
		Pie	66.3	13.1	3.6	83.3	83.3	G, Q[5]	N_c	539.7	6.0	1.8	0.1	3.2	
								G, Q, V[2]	M_Y,NM_YM_Z	531.5	7.1	1.7	0.0	3.7	Cumple
								G, Q, V[3]	M_Z	531.8	6.0	2.4	0.4	3.2	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 180 B|1|	Cabeza	78.2	9.7	8.1	98.5	98.5	G, Q[5]	N_c,M_Y,M_Z,NM_YM_Z	934.8	-8.1	-7.7	3.3	3.3	Cumple
		Pie	78.4	5.1	4.7	89.5	89.5	G, Q[5]	N_c,M_Y,M_Z,NM_YM_Z	937.5	4.2	4.5	3.3	3.3	Cumple
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 180 B|1|	Cabeza	93.1	3.4	< 0.1	85.0	93.1	G, Q[5]	N_c,M_Y,M_Z,NM_YM_Z	938.1	2.6	0.0	0.0	-2.8	Cumple
		Pie	93.2	2.0	< 0.1	83.8	93.2	G, Q[5]	N_c,M_Y,M_Z,NM_YM_Z	939.2	-1.5	0.0	0.0	-2.8	Cumple

Notas:
[1] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Xexc.-)
[4] PP+CM+0.5·V(-Xexc.-)
[5] PP+CM+0.7·Qa(C)

10.2.66. P-57

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																			
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|1|	Cabeza	Cumple	Cumple	60.8	21.1	7.8	1.9	87.9	1.9	87.9	G, Q, V, N[2]	N_c	928.1	-19.5	8.1	-5.0	9.9	
												G, Q, V, N[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	890.8	-22.5	5.8	-3.7	11.4	Cumple
												G, Q, V, N[4]	M_Z	891.5	-18.6	8.4	-5.0	9.3	
												G, Q, V, N[5]	NM_YM_Z	927.7	-21.8	6.6	-4.2	11.1	
		Pie	Cumple	Cumple	61.0	19.0	9.9	1.9	89.4	1.9	89.4	G, Q, V, N[2]	N_c,M_Z	931.3	17.5	-10.6	-5.0	9.9	
												G, Q, V, N[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	894.0	20.3	-8.0	-3.7	11.4	Cumple
												G, Q, V, N[5]	NM_YM_Z	930.9	19.9	-9.1	-4.2	11.1	

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																			
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	75.3	11.7	7.9	0.9	96.6	0.9	96.6	G, Q, V, N(2)	N_c,M_Y	1426.2	-16.9	10.9	-4.5	6.6	Cumple
												G, Q, V(6)	M_Z	1410.0	-16.9	11.0	-4.5	6.6	
												G, Q, V, N(7)	V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	1424.8	-16.9	11.0	-4.5	6.6	
		Pie	Cumple	Cumple	75.6	5.9	4.6	0.9	87.1	0.9	87.1	G, Q, V, N(2)	N_c	1430.0	8.5	-6.4	-4.5	6.6	Cumple
												G, Q, V, N(7)	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	1428.7	8.5	-6.5	-4.5	6.6	
												G, Q, V(6)	M_Z	1413.9	8.5	-6.5	-4.5	6.6	
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	63.8	3.3	< 0.1	0.8	60.8	N.P.(1)	63.8	G, Q, V, N(2)	N_c,NM_YM_Z	1430.9	5.3	0.0	0.0	-5.6	Cumple
												G, Q, V, N(7)	M_Y,V_Z	1429.5	5.3	0.0	0.0	-5.6	
												G, Q, V(6)	M_Z	1414.7	5.3	0.0	0.0	-5.6	
		Pie	Cumple	Cumple	63.8	1.9	< 0.1	0.8	59.7	N.P.(1)	63.8	G, Q, V, N(2)	N_c,NM_YM_Z	1432.4	-3.1	0.0	0.0	-5.6	Cumple
												G, Q, V, N(7)	M_Y,V_Z	1431.0	-3.1	0.0	0.0	-5.6	
												G, Q, V(6)	M_Z	1416.2	-3.1	0.0	0.0	-5.6	

Notas:
(1) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(2) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
(3) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
(4) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
(5) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
(6) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)
(7) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos								Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	52.5	18.5	5.0	1.4	75.8	1.4	75.8	G, Q(2)	N_c	642.1	-13.7	4.1	-2.6	6.9	Cumple
										G, Q, V(3)	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	634.0	-14.7	3.9	-2.5	7.4	
										G, Q, V(4)	M_Z	634.2	-13.4	4.8	-2.9	6.7	
		Pie	52.7	16.5	6.6	1.4	75.1	1.4	75.1	G, Q(2)	N_c	644.5	12.2	-5.7	-2.6	6.9	Cumple
										G, Q, V(3)	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	636.4	13.1	-5.4	-2.5	7.4	
										G, Q, V(4)	M_Z	636.6	11.8	-6.2	-2.9	6.7	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 180 B|||	Cabeza	60.9	10.0	5.2	0.7	77.2	0.7	77.2	G, Q(2)	N_c,M_Y,M_Z,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	974.6	-11.2	6.7	-2.8	4.4	Cumple
		Pie	61.1	5.0	3.0	0.7	69.8	0.7	69.8	G, Q(2)	N_c,M_Y,M_Z,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	977.5	5.6	-3.9	-2.8	4.4	Cumple
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 180 B|||	Cabeza	97.1	4.6	< 0.1	1.1	89.6	N.P.(1)	97.1	G, Q(2)	N_c,M_Y,M_Z,V_Z,NM_YM_Z	978.0	3.5	0.0	0.0	-3.7	Cumple
		Pie	97.2	2.7	< 0.1	1.1	87.9	N.P.(1)	97.2	G, Q(2)	N_c,M_Y,M_Z,V_Z,NM_YM_Z	979.1	-2.0	0.0	0.0	-3.7	Cumple

Notas:
(1) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(2) PP+CM+0.7·Qa(C)
(3) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
(4) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)

10.2.67. P-58

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente				
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones	Esfuerzos pésimos	Estado

Listados-

			`l	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	49.3	14.9	4.4	1.1	65.6	1.1	65.6	G, Q[2]	N_c	566.7	-9.2	-2.0	0.7	4.4	Cumple
												G, Q, V, N[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	530.1	-11.1	-1.9	0.5	5.5	
												G, V, N[4]	M_Z	540.0	-9.1	-3.5	1.5	4.4	
												G, V, N[5]	NM_YM_Z	564.4	-9.3	-2.9	1.2	4.5	
		Pie	Cumple	Cumple	49.5	13.0	2.5	1.1	61.1	1.1	61.1	G, Q[2]	N_c	569.3	7.3	0.6	0.7	4.4	Cumple
												G, Q, V, N[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	532.7	9.7	0.2	0.5	5.5	
												G, V, N[4]	M_Z	542.6	7.3	2.0	1.5	4.4	
												G, V, N[5]	NM_YM_Z	567.0	7.4	1.4	1.2	4.5	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	63.0	14.1	5.6	1.5	80.2	1.5	80.2	G, Q, V, N[6]	N_c	1210.0	-16.8	7.0	-3.8	9.1	Cumple
												G, Q, V, N[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1148.8	-20.4	4.4	-2.5	11.0	
												G, Q, V[7]	M_Z	1137.2	-15.2	7.9	-4.3	8.2	
												G, Q, V, N[8]	NM_YM_Z	1209.8	-16.9	7.0	-3.8	9.1	
		Pie	Cumple	Cumple	63.2	14.3	5.9	1.5	80.8	1.5	80.8	G, Q, V, N[6]	N_c	1213.8	17.2	-7.2	-3.8	9.1	Cumple
												G, Q, V, N[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1152.6	20.7	-4.8	-2.5	11.0	
												G, Q, V[7]	M_Z	1141.0	15.6	-8.2	-4.3	8.2	
												G, Q, V, N[8]	NM_YM_Z	1213.6	17.3	-7.2	-3.8	9.1	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	85.9	10.2	2.0	0.9	95.1	0.9	95.1	G, Q, V, N[6]	N_c,NM_YM_Z	1938.2	-19.4	3.1	-1.4	7.5	Cumple
												G, Q, V, N[9]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1928.5	-19.5	3.3	-1.4	7.6	
												G, V[10]	M_Z	1488.6	-14.1	3.5	-1.5	5.5	
		Pie	Cumple	Cumple	86.1	5.0	1.3	0.9	89.7	0.9	89.7	G, Q, V, N[6]	N_c,NM_YM_Z	1942.8	9.5	-2.1	-1.4	7.5	Cumple
												G, Q, V, N[9]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1933.1	9.6	-2.2	-1.4	7.6	
												G, Q, V[11]	M_Z	1784.0	9.0	-2.3	-1.5	7.0	
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 200 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	73.9	3.3	< 0.1	0.9	70.3	N.P.[1]	73.9	G, Q, V, N[6]	N_c,NM_YM_Z	1981.0	6.8	0.0	0.0	-7.1	Cumple
												G, Q, V, N[9]	M_Y,V_Z	1971.4	6.9	0.0	0.0	-7.2	
												G, Q, V[12]	M_Z	1948.2	6.9	0.0	0.0	-7.2	
		Pie	Cumple	Cumple	74.0	1.9	< 0.1	0.9	69.2	N.P.[1]	74.0	G, Q, V, N[6]	N_c,NM_YM_Z	1982.8	-3.9	0.0	0.0	-7.1	Cumple
												G, Q, V, N[9]	M_Y,V_Z	1973.2	-3.9	0.0	0.0	-7.2	
												G, Q, V[12]	M_Z	1950.0	-3.9	0.0	0.0	-7.2	

Notas:

[1] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(G1)
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+0.9·V(+Xexc.+)+1.5·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.-)+0.75·Nieve
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Yexc.+)
[11] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.+)
[12] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)

Sección de acero laminado - Situación de incendio																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos								Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	46.9	13.8	3.0	0.8	63.2	0.8	63.2	G, N[2]	N_c	390.2	-6.4	-1.5	0.5	3.1	Cumple
										G, Q, V[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	377.2	-7.2	-1.4	0.4	3.6	
										G, V[4]	M_Z	383.3	-6.4	-1.9	0.7	3.1	
										G, V[5]	NM_YM_Z	383.9	-6.9	-1.5	0.5	3.4	
		Pie	47.1	11.9	1.3	0.8	59.5	0.8	59.5	G, N[2]	N_c	392.2	5.2	0.4	0.5	3.1	Cumple
										G, Q, V[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	379.1	6.2	0.2	0.4	3.6	
										G, V[4]	M_Z	385.3	5.2	0.8	0.7	3.1	
										G, V[5]	NM_YM_Z	385.9	5.7	0.4	0.5	3.4	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 180 B|||	Cabeza	69.4	15.3	4.4	1.4	87.4	1.4	87.4	G, Q[6]	N_c	826.2	-11.4	3.3	-1.8	6.1	Cumple
										G, Q, V[3]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	813.6	-12.6	3.2	-1.8	6.8	
										G, Q, V[7]	M_Z	817.7	-10.9	4.3	-2.4	5.9	
		Pie	69.6	15.5	4.8	1.4	88.2	1.4	88.2	G, Q[6]	N_c	829.0	11.6	-3.5	-1.8	6.1	Cumple
										G, Q, V[3]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	816.4	12.8	-3.4	-1.8	6.8	
										G, Q, V[7]	M_Z	820.5	11.1	-4.6	-2.4	5.9	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|||	Cabeza	84.8	10.6	1.8	0.8	93.8	0.8	93.8	G, Q[6]	$N_c,M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z$	1298.9	-12.7	2.3	-1.0	4.9	Cumple
										G, V[8]	M_Z	1103.9	-10.3	2.5	-1.0	4.0	
		Pie	85.0	5.2	1.2	0.8	88.1	0.8	88.1	G, Q[6]	$N_c,M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z$	1302.3	6.2	-1.4	-1.0	4.9	Cumple

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			N_C (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
										G, Q, V[9]	M_Z	1273.5	6.2	-1.6	-1.0	4.9	
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 200 B|||	Cabeza	96.8	3.9	< 0.1	1.1	89.7	N.P.[1]	96.8	G, Q[6]	N_C,M_Y,V_Z,NM_YM_Z	1326.4	4.4	0.0	0.0	-4.7	Cumple
										G, Q, V[9]	M_Z	1296.6	4.4	0.0	0.0	-4.6	
		Pie	96.9	2.2	< 0.1	1.1	88.3	N.P.[1]	96.9	G, Q[6]	N_C,M_Y,V_Z,NM_YM_Z	1327.7	-2.5	0.0	0.0	-4.7	Cumple
										G, Q, V[9]	M_Z	1297.9	-2.5	0.0	0.0	-4.6	

Notas:
[1] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[2] PP+CM+0.2·Nieve
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
[4] PP+CM+0.5·V(+Xexc.+)
[5] PP+CM+0.5·V(+Yexc.-)
[6] PP+CM+0.7·Qa(C)
[7] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)
[8] PP+CM+0.5·V(+Yexc.+)
[9] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.+)

10.2.68. P-59

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																			
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_C (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	22.7	11.5	12.3	1.0	44.5	1.0	44.5	G, Q[2]	N_C	255.8	-7.0	-8.2	4.0	3.4	Cumple
												G, Q, V, N[3]	M_Y	241.2	-8.5	-8.2	4.3	4.3	
												G, Q, V, N[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	243.9	-6.9	-9.7	5.0	3.4	
												G, Q, V, N[5]	NM_YM_Z	252.5	-7.2	-9.4	4.9	3.5	
		Pie	Cumple	Cumple	23.0	10.7	12.4	1.0	43.7	1.0	43.7	G, Q[2]	N_C	258.5	6.0	7.4	4.0	3.4	Cumple
												G, Q, V, N[3]	M_Y	243.9	8.0	8.3	4.3	4.3	
												G, Q, V, N[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	246.6	6.2	9.7	5.0	3.4	
												G, Q, V, N[6]	NM_YM_Z	253.6	7.5	8.5	4.4	4.1	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	55.0	10.5	13.3	1.0	81.0	1.0	81.0	G, Q, V, N[7]	N_C,NM_YM_Z	619.5	-6.5	-10.4	5.4	3.5	Cumple
												G, Q, V[8]	M_Y	585.5	-7.8	-8.7	4.5	4.1	
												G, Q, V[9]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	610.3	-6.5	-10.4	5.4	3.5	
		Pie	Cumple	Cumple	55.2	10.9	13.3	1.0	81.8	1.0	81.8	G, Q, V, N[7]	N_C,NM_YM_Z	622.2	6.8	10.4	5.4	3.5	Cumple
												G, Q, V[8]	M_Y	588.2	8.1	8.7	4.5	4.1	
												G, Q, V[9]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	613.0	6.8	10.5	5.4	3.5	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 160 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	70.6	8.7	10.3	0.7	92.7	0.7	92.7	G, Q, V, N[7]	N_C,NM_YM_Z	1041.9	-8.8	-10.9	4.3	3.5	Cumple
												G, Q, V, N[10]	M_Y	1029.0	-9.2	-10.8	4.2	3.6	
												G, Q, V, N[11]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	1036.6	-8.8	-11.0	4.3	3.5	
		Pie	Cumple	Cumple	70.9	4.9	5.7	0.7	83.1	0.7	83.1	G, Q, V, N[7]	N_C,NM_YM_Z	1045.2	4.9	6.0	4.3	3.5	Cumple
												G, Q, V, N[12]	M_Y	1037.6	5.2	5.8	4.2	3.7	
												G, Q, V, N[11]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	1040.0	4.9	6.1	4.3	3.5	
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 160 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	56.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	51.0	N.P.[1]	56.2	G, Q, V, N[7]	N_C,NM_YM_Z	1049.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Cumple
												G, Q, V, N[12]	M_Y	1041.4	0.0	0.0	0.0	0.0	
												G, Q, V, N[11]	M_Z,V_Y	1043.8	0.0	0.0	0.0	0.0	
		Pie	Cumple	Cumple	56.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	51.1	N.P.[1]	56.2	G, Q, V, N[7]	N_C,NM_YM_Z	1050.3	0.0	0.0	0.0	0.0	Cumple
												G, Q, V, N[12]	M_Y	1042.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
												G, Q, V, N[11]	M_Z,V_Y	1045.1	0.0	0.0	0.0	0.0	

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																				
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Notas: *(1) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.* *(2) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(G1)* *(3) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve* *(4) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve* *(5) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+1.5·Nieve* *(6) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+1.5·Nieve* *(7) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve* *(8) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)* *(9) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)* *(10) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve* *(11) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve* *(12) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve*																			

Sección de acero laminado - Situación de incendio																			
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	35.8	17.0	14.7	1.1	67.2	1.1	67.2	G, N[2]	N_c	176.2	-4.9	-5.7	2.8	2.4	Cumple
										G, Q, V[3]	M_Y	172.0	-5.5	-5.8	3.0	2.8	
										G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	172.9	-5.0	-6.3	3.3	2.5	
										G, Q, V[5]	NM_YM_Z	172.0	-5.5	-5.8	3.0	2.8	
		Pie	36.2	15.8	14.8	1.1	66.5	1.1	66.5	G, N[2]	N_c	178.2	4.3	5.3	2.8	2.4	Cumple
										G, Q, V[3]	M_Y,NM_YM_Z	174.0	5.1	5.9	3.0	2.8	
										G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	174.9	4.5	6.3	3.3	2.5	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	53.2	9.6	10.1	0.8	73.7	0.8	73.7	G, Q[6]	N_c	431.0	-4.5	-6.4	3.3	2.4	Cumple
										G, Q, V[3]	M_Y	426.3	-4.9	-6.1	3.2	2.6	
										G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	429.4	-4.3	-6.6	3.5	2.3	
		Pie	53.5	10.1	10.2	0.8	74.5	0.8	74.5	G, Q[6]	N_c	433.0	4.7	6.4	3.3	2.4	Cumple
										G, Q, V[5]	M_Y	428.4	5.2	6.2	3.2	2.6	
										G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	431.4	4.6	6.7	3.5	2.3	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 160 B|||	Cabeza	61.8	7.8	7.6	0.5	80.2	0.5	80.2	G, Q[6]	N_c,M_Y,M_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	722.7	-6.1	-7.3	2.8	2.4	Cumple
		Pie	62.0	4.4	4.2	0.5	72.2	0.5	72.2	G, Q[6]	N_c,M_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	725.2	3.4	4.0	2.8	2.4	Cumple
										G, Q, V[3]	M_Y	715.5	3.5	3.8	2.7	2.4	
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 160 B|||	Cabeza	99.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	86.7	N.P.[1]	99.2	G, Q[6]	N_c,M_Z,V_Y,NM_YM_Z	728.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Cumple
										G, Q, V[3]	M_Y	718.3	0.0	0.0	0.0	0.0	
		Pie	99.3	< 0.1	< 0.1	< 0.1	86.8	N.P.[1]	99.3	G, Q[6]	N_c,M_Z,V_Y,NM_YM_Z	729.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Cumple
										G, Q, V[3]	M_Y	719.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
Notas: *(1) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.* *(2) PP+CM+0.2·Nieve* *(3) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.+)* *(4) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Xexc.+)* *(5) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)* *(6) PP+CM+0.7·Qa(C)*																			

10.2.69. P-60

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																			
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	40.2	3.4	29.5	2.1	77.1	2.1	77.1	G, Q, V, N[2]	N_c,M_Z	452.8	0.2	23.2	-11.1	0.0	Cumple
												G, V, N[3]	M_Y	430.0	-2.6	20.7	-9.8	1.3	
												G, Q, V, N[4]	V_Y,M_tV_Y	438.4	0.3	23.1	-11.2	-0.1	
												G, Q, V, N[5]	NM_YM_Z	452.5	-1.4	22.7	-10.9	0.7	
		Pie	Cumple	Cumple	40.4	3.3	25.4	2.1	72.1	2.1	72.1	G, Q, V, N[2]	N_c	455.4	0.0	-19.6	-11.1	0.0	Cumple
												G, V, N[3]	M_Y	432.7	2.4	-17.1	-9.8	1.3	
												G, Q, V, N[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	441.0	0.0	-19.9	-11.2	-0.1	
												G, Q, V, N[5]	NM_YM_Z	455.2	1.5	-19.3	-10.9	0.7	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	61.4	5.5	25.9	2.4	93.9	2.4	93.9	G, Q, V, N[4]	N_c,M_Z,V_Y,M_tV_Y	1185.9	-1.0	36.3	-19.0	0.3	Cumple
												G, Q, V[6]	M_Y	1123.3	-7.9	33.2	-17.3	4.3	
												G, Q, V, N[7]	NM_YM_Z	1184.9	-5.3	35.5	-18.5	2.8	
		Pie	Cumple	Cumple	61.6	5.1	23.0	2.4	90.1	2.4	90.1	G, Q, V, N[4]	N_c,M_Z,V_Y,M_tV_Y	1189.5	0.2	-32.2	-19.0	0.3	Cumple
												G, V[8]	M_Y	1032.9	7.5	-23.8	-14.3	4.2	
												G, Q, V, N[7]	NM_YM_Z	1188.5	4.7	-31.2	-18.5	2.8	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	74.6	1.8	10.6	0.8	87.7	0.8	87.7	G, Q, V, N[4]	N_c	1675.0	-3.3	18.7	-7.4	1.3	Cumple
												G, Q, V[9]	M_Y	1652.5	-3.5	18.8	-7.4	1.3	
												G, Q, V[10]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	1653.0	-2.9	19.0	-7.5	1.2	
												G, Q, V, N[11]	NM_YM_Z	1675.0	-3.3	18.7	-7.4	1.3	
		Pie	Cumple	Cumple	74.8	1.0	6.0	0.8	81.5	0.8	81.5	G, Q, V, N[4]	N_c	1679.7	1.9	-10.5	-7.4	1.3	Cumple
												G, Q, V[12]	M_Y	1659.1	1.9	-10.6	-7.5	1.3	
												G, Q, V[10]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	1657.6	1.7	-10.7	-7.5	1.2	
												G, Q, V, N[11]	NM_YM_Z	1679.6	1.9	-10.5	-7.4	1.3	
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 200 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	62.9	< 0.1	< 0.1	< 0.1	57.5	N.P.[1]	62.9	G, Q, V, N[4]	N_c,NM_YM_Z	1684.5	0.0	0.0	0.0	0.0	Cumple
												G, Q, V[12]	M_Y	1663.9	0.0	0.0	0.0	0.0	
												G, Q, V[10]	M_Z,V_Y	1662.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
		Pie	Cumple	Cumple	62.9	< 0.1	< 0.1	< 0.1	57.6	N.P.[1]	62.9	G, Q, V, N[4]	N_c,NM_YM_Z	1686.3	0.0	0.0	0.0	0.0	Cumple
												G, Q, V[12]	M_Y	1665.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
												G, Q, V[10]	M_Z,V_Y	1664.3	0.0	0.0	0.0	0.0	

Notas:

[1] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.-)+1.5·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.-)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+1.5·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Yexc.-)
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)
[11] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[12] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)

Sección de acero laminado - Situación de incendio																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	38.7	1.8	24.0	1.7	68.3	1.7	68.3	G, Q, N[2]	N_c	313.7	0.0	15.5	-7.5	0.0	Cumple
										G, V[3]	M_Y	306.0	-0.9	14.7	-7.0	0.5	
										G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	309.4	0.1	15.7	-7.6	0.0	
										G, Q, V[5]	NM_YM_Z	309.3	-0.8	15.5	-7.5	0.4	
		Pie	39.0	1.8	20.5	1.7	64.4	1.7	64.4	G, Q, N[2]	N_c	315.7	0.1	-13.3	-7.5	0.0	Cumple
										G, V[3]	M_Y	308.0	0.9	-12.2	-7.0	0.5	
										G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	311.4	0.0	-13.5	-7.6	0.0	
										G, Q, V[5]	NM_YM_Z	311.3	0.9	-13.3	-7.5	0.4	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 180 B|||	Cabeza	50.2	2.8	18.2	1.7	72.9	1.7	72.9	G, Q[6]	N_c	825.0	-1.0	23.6	-12.2	0.4	Cumple
										G, Q, V[5]	M_Y,NM_YM_Z	816.1	-3.2	23.3	-12.1	1.6	
										G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	816.6	-0.8	23.8	-12.4	0.3	
		Pie	50.3	2.4	16.0	1.7	69.9	1.7	69.9	G, Q[6]	N_c	827.7	0.5	-20.5	-12.2	0.4	Cumple
										G, V[3]	M_Y	765.0	2.8	-17.2	-10.4	1.6	
										G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	819.3	0.3	-20.9	-12.4	0.3	
										G, Q, V[5]	NM_YM_Z	818.8	2.7	-20.3	-12.1	1.6	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|||	Cabeza	76.3	1.9	9.3	0.7	88.8	0.7	88.8	G, Q[6]	N_c,M_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	1162.1	-2.1	12.4	-4.9	0.8	Cumple
										G, Q, V[7]	M_Y	1146.8	-2.2	12.0	-4.7	0.9	
		Pie	76.5	1.0	5.2	0.7	82.6	0.7	82.6	G, Q[6]	N_c,M_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	1165.5	1.2	-6.9	-4.9	0.8	Cumple
										G, Q, V[8]	M_Y	1151.3	1.2	-6.8	-4.8	0.9	
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 200 B|||	Cabeza	85.4	< 0.1	< 0.1	< 0.1	76.0	N.P.[1]	85.4	G, Q[6]	N_c,M_Z,V_Y,NM_YM_Z	1169.1	0.0	0.0	0.0	0.0	Cumple
										G, Q, V[8]	M_Y	1154.9	0.0	0.0	0.0	0.0	
		Pie	85.5	< 0.1	< 0.1	< 0.1	76.1	N.P.[1]	85.5	G, Q[6]	N_c,M_Z,V_Y,NM_YM_Z	1170.4	0.0	0.0	0.0	0.0	Cumple
										G, Q, V[8]	M_Y	1156.2	0.0	0.0	0.0	0.0	

Notas:

[1] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve
[3] PP+CM+0.5·V(+Yexc.-)
[4] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.-)
[5] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
[6] PP+CM+0.7·Qa(C)
[7] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)
[8] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)

10.2.70. P-61

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 220 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	90.7	1.9	5.7	92.5	92.5	G, Q, V, N[1]	N_c	2369.3	-4.7	12.2	-5.3	1.9	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Y	2339.1	-4.7	11.6	-5.1	1.9	
										G, Q, V, N[3]	M_Z	2248.6	-4.4	12.7	-5.5	1.8	
										G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	2369.2	-4.7	12.2	-5.3	1.9	
		Pie	Cumple	Cumple	90.9	1.0	3.5	89.3	90.9	G, Q, V, N[1]	N_c	2374.3	2.4	-7.5	-5.3	1.9	Cumple
										G, Q, V[5]	M_Y	2343.3	2.5	-7.1	-5.0	1.9	
										G, Q, V, N[3]	M_Z	2253.6	2.3	-7.8	-5.5	1.8	
										G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	2374.2	2.5	-7.5	-5.3	1.9	
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 220 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	76.0	0.7	< 0.1	70.5	76.0	G, Q, V, N[1]	N_c	2375.2	1.7	0.0	0.0	-1.8	Cumple
										G, Q, V[5]	M_Y	2344.3	1.8	0.0	0.0	-1.8	
										G, Q, V, N[3]	M_Z	2254.5	1.6	0.0	0.0	-1.7	

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
										G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	2375.2	1.8	0.0	0.0	-1.8	
		Pie	Cumple	Cumple	76.0	0.4	< 0.1	70.3	76.0	G, Q, V, N[1]	N_c	2377.3	-1.0	0.0	0.0	-1.8	Cumple
										G, Q, V[5]	M_Y	2346.3	-1.0	0.0	0.0	-1.8	
										G, Q, V, N[3]	M_Z	2256.6	-0.9	0.0	0.0	-1.7	
										G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	2377.2	-1.0	0.0	0.0	-1.8	

Notas:
[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.-)+0.75·Nieve
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+1.5·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)

Sección de acero laminado - Situación de incendio																
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos								Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)		
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 220 B|||	Cabeza	83.0	1.9	4.7	83.1	83.1	G, Q[1]	N_c,NM_YM_Z	1594.3	-3.1	8.2	-3.6	1.3	Cumple	
								G, Q, V[2]	M_Y	1561.2	-3.1	8.4	-3.6	1.3		
								G, Q, N[3]	M_Z	1568.8	-3.0	8.4	-3.6	1.2		
		Pie	83.2	1.0	2.9	80.1	83.2	G, Q[1]	N_c,NM_YM_Z	1598.0	1.6	-5.0	-3.6	1.3	Cumple	
								G, Q, V[4]	M_Y	1564.5	1.6	-5.1	-3.6	1.3		
								G, Q, V[2]	M_Z	1565.0	1.6	-5.1	-3.6	1.3		
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 220 B|||	Cabeza	89.4	0.7	< 0.1	81.1	89.4	G, Q[1]	N_c,NM_YM_Z	1598.7	1.1	0.0	0.0	-1.2	Cumple	
								G, Q, V[4]	M_Y	1565.2	1.2	0.0	0.0	-1.2		
								G, Q, V[2]	M_Z	1565.7	1.2	0.0	0.0	-1.2		
		Pie	89.5	0.4	< 0.1	80.9	89.5	G, Q[1]	N_c,NM_YM_Z	1600.2	-0.6	0.0	0.0	-1.2	Cumple	
								G, Q, V[4]	M_Y	1566.7	-0.7	0.0	0.0	-1.2		
								G, Q, V[2]	M_Z	1567.2	-0.7	0.0	0.0	-1.2		

Notas:
[1] PP+CM+0.7·Qa(C)
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve
[4] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.+)

10.2.71. P-61a

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 200 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	73.7	6.1	5.1	75.2	75.2	G, Q, V, N[1]	N_c	1678.9	-2.3	3.4	-7.2	1.0	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Y	1557.8	-11.8	1.3	-5.8	6.3	
										G, V, N[3]	M_Z	1390.5	-2.7	-9.2	0.4	1.3	

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
										G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	1678.7	-8.3	1.6	-6.2	4.3	
		Pie	Cumple	Cumple	73.8	5.7	12.6	87.4	87.4	G, Q, V, N[1]	N_c	1683.2	1.2	-22.6	-7.2	1.0	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Y	1562.1	11.0	-19.4	-5.8	6.3	
										G, Q, V, N[5]	M_Z	1597.6	0.7	-22.6	-7.4	0.7	
										G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	1683.0	7.3	-20.7	-6.2	4.3	

Notas:
[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.-)+0.75·Nieve
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Xexc.-)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.-)+0.75·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio															
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 200 B|||	Cabeza	73.3	4.0	3.3	71.8	73.3	G, Q[1]	N_c	1138.5	-1.9	-0.6	-3.3	0.9	Cumple
								G, Q, V[2]	M_Y	1119.7	-4.9	-0.3	-3.5	2.6	
								G, V[3]	M_Z	1004.4	-1.8	-4.4	-0.9	0.9	
								G, Q, V[4]	NM_YM_Z	1119.1	-2.4	-2.5	-2.3	1.1	
		Pie	73.5	3.5	10.4	83.3	83.3	G, Q[1]	N_c	1141.7	1.2	-12.6	-3.3	0.9	Cumple
								G, Q, V[2]	M_Y,NM_YM_Z	1122.8	4.3	-12.8	-3.5	2.6	
								G, Q, V[5]	M_Z	1122.9	0.9	-13.8	-4.0	0.7	

Notas:
[1] PP+CM+0.7·Qa(C)
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
[3] PP+CM+0.5·V(+Xexc.-)
[4] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Xexc.+)
[5] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.-)

10.2.72. P-61b

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	75.7	4.4	7.0	86.5	86.5	G, Q[1]	N_c	853.0	-1.1	-3.9	3.0	0.4	Cumple
										G, V, N[2]	M_Y	813.6	-3.3	-3.3	2.6	1.6	
										G, Q, V, N[3]	M_Z	797.9	-0.9	-5.5	3.9	0.4	
										G, V, N[4]	NM_YM_Z	852.7	-1.3	-4.7	3.4	0.6	
		Pie	Cumple	Cumple	76.0	3.8	12.1	93.3	93.3	G, Q[1]	N_c	855.7	0.6	7.5	3.0	0.4	Cumple
										G, V, N[2]	M_Y	816.2	2.8	6.8	2.6	1.6	
										G, Q, V, N[3]	M_Z	800.6	0.7	9.5	3.9	0.4	
										G, V, N[4]	NM_YM_Z	855.4	0.9	8.3	3.4	0.6	

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																			
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones								Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	38.3	3.9	17.7	1.2	60.6	1.2	60.6	G, Q, V, N[2]	N_c	431.8	-0.9	-13.8	6.2	0.5	Cumple
												G, V, N[3]	M_Y	409.9	-2.9	-11.0	4.7	1.5	
												G, Q, V, N[4]	M_Z	417.3	-1.0	-13.9	6.3	0.6	
												G, Q, V, N[5]	V_Y,M_tV_Y	419.9	-0.8	-13.8	6.3	0.5	
												G, Q, V, N[6]	NM_YM_Z	431.8	-1.0	-13.7	6.2	0.6	
		Pie	Cumple	Cumple	38.6	3.8	13.5	1.2	55.5	1.2	55.5	G, Q, V, N[2]	N_c	434.5	1.1	10.1	6.2	0.5	Cumple
												G, Q, V, N[7]	M_Y	419.2	2.8	8.7	5.4	1.4	
												G, Q, V, N[5]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	422.6	1.1	10.6	6.3	0.5	
												G, Q, V, N[6]	NM_YM_Z	434.5	1.2	10.1	6.2	0.6	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	48.3	5.4	11.5	1.1	63.9	1.1	63.9	G, Q, V, N[5]	N_c,M_Z,V_Y,M_tV_Y	913.3	-3.5	-16.1	8.7	1.6	Cumple
												G, Q, V[8]	M_Y	853.7	-7.9	-11.6	6.4	3.9	
												G, Q, V, N[9]	NM_YM_Z	913.2	-3.7	-16.0	8.6	1.7	
		Pie	Cumple	Cumple	48.5	5.0	12.4	1.1	64.6	1.1	64.6	G, Q, V, N[5]	N_c,M_Z,V_Y,M_tV_Y	917.2	2.6	17.4	8.7	1.6	Cumple
												G, Q, V[8]	M_Y	857.6	7.2	13.0	6.4	3.9	
												G, Q, V, N[9]	NM_YM_Z	917.1	2.8	17.3	8.6	1.7	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	77.8	2.5	11.7	0.9	91.0	0.9	91.0	G, Q, V, N[5]	N_c	1764.8	-4.4	-20.6	8.9	1.8	Cumple
												G, Q, V[10]	M_Y	1744.4	-4.8	-20.5	8.8	2.0	
												G, Q, V, N[11]	M_Z	1759.7	-4.7	-21.0	9.0	1.9	
												G, Q, V, N[12]	V_Y,M_tV_Y	1763.4	-4.7	-20.9	9.0	1.9	
												G, Q, V, N[13]	NM_YM_Z	1763.8	-4.8	-20.8	8.9	1.9	
		Pie	Cumple	Cumple	78.0	1.3	6.9	0.9	84.2	0.9	84.2	G, Q, V, N[5]	N_c	1769.1	2.3	12.2	8.9	1.8	Cumple
												G, Q, V[14]	M_Y	1744.9	2.5	12.0	8.8	2.0	
												G, Q, V, N[12]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	1767.8	2.3	12.3	9.0	1.9	

Notas:
[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(G1)
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Xexc.-)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+0.9·V(+Xexc.+)+1.5·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio																
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	72.1	2.8	5.2	78.3	78.3	G, N[1]	N_c	583.8	-0.7	-2.8	2.1	0.3	Cumple
								G, V[2]	M_Y,NM_YM_Z	573.4	-1.4	-2.6	2.0	0.7	
								G, Q, V[3]	M_Z	564.5	-0.6	-3.4	2.5	0.3	
		Pie	72.3	2.3	9.4	84.3	84.3	G, N[1]	N_c,NM_YM_Z	585.8	0.4	5.3	2.1	0.3	Cumple
								G, V[2]	M_Y	575.4	1.2	5.1	2.0	0.7	
								G, Q, V[3]	M_Z	566.5	0.4	6.2	2.5	0.3	

Notas:
[1] PP+CM+0.2·Nieve
[2] PP+CM+0.5·V(+Yexc.-)
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Xexc.-)

10.2.73. P-62

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_C (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
												G, Q, V, N[13]	NM_YM_Z	1768.2	2.4	12.3	8.9	1.9	
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 200 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	66.1	0.8	< 0.1	< 0.1	61.0	N.P.[1]	66.1	G, Q, V, N[5]	N_C	1770.1	1.5	0.0	0.0	-1.6	Cumple
												G, Q, V[14]	M_Y	1745.8	1.7	0.0	0.0	-1.7	
												G, Q, V, N[12]	M_Z,V_Y	1768.8	1.5	0.0	0.0	-1.6	
												G, Q, V, N[13]	NM_YM_Z	1769.2	1.6	0.0	0.0	-1.6	
		Pie	Cumple	Cumple	66.1	0.4	< 0.1	< 0.1	60.8	N.P.[1]	66.1	G, Q, V, N[5]	N_C,NM_YM_Z	1771.9	-0.8	0.0	0.0	-1.6	Cumple
												G, Q, V[14]	M_Y	1747.6	-0.9	0.0	0.0	-1.7	
												G, Q, V, N[12]	M_Z,V_Y	1770.5	-0.9	0.0	0.0	-1.6	

Notas:

[1] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.-)+1.5·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Xexc.-)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.-)+0.75·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+1.5·Nieve
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)
[11] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.-)+0.75·Nieve
[12] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
[13] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[14] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)

Sección de acero laminado - Situación de incendio																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos								Estado
			N_C (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)		
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	61.1	4.1	21.7	1.5	93.8	1.5	93.8	G, Q, N[2]	N_C	300.7	-0.6	-8.9	4.0	0.3	Cumple	
										G, V[3]	M_Y	292.9	-1.3	-8.0	3.5	0.7		
										G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	296.9	-0.6	-9.3	4.2	0.4		
										G, Q, V[5]	NM_YM_Z	296.9	-0.7	-9.2	4.2	0.4		
		Pie	61.5	4.1	16.0	1.5	85.8	1.5	85.8	G, Q, N[2]	N_C	302.6	0.7	6.4	4.0	0.3	Cumple	
										G, Q, V[6]	M_Y	298.6	1.3	6.2	3.9	0.7		
										G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	298.9	0.8	6.8	4.2	0.4		
										G, Q, V[5]	NM_YM_Z	298.9	0.8	6.8	4.2	0.4		
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 180 B|||	Cabeza	53.6	4.6	10.1	1.0	68.5	1.0	68.5	G, Q[7]	N_C	626.2	-2.2	-9.1	5.0	1.0	Cumple	
										G, Q, V[6]	M_Y	616.2	-3.7	-8.4	4.7	1.8		
										G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	617.6	-2.3	-9.7	5.3	1.0		
										G, Q, V[5]	NM_YM_Z	617.6	-2.4	-9.6	5.3	1.1		
		Pie	53.8	3.9	11.2	1.0	69.6	1.0	69.6	G, Q[7]	N_C	629.1	1.6	10.2	5.0	1.0	Cumple	
										G, Q, V[6]	M_Y	619.1	3.2	9.5	4.7	1.8		
										G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	620.5	1.7	10.8	5.3	1.0		
										G, Q, V[5]	NM_YM_Z	620.4	1.9	10.7	5.3	1.1		
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 200 B|||	Cabeza	77.9	2.6	10.4	0.8	89.9	0.8	89.9	G, Q[7]	N_C,M_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	1201.9	-3.1	-13.8	5.9	1.3	Cumple	
										G, Q, V[8]	M_Y	1181.1	-3.2	-13.4	5.8	1.3		
		Pie	78.1	1.4	6.1	0.8	83.2	0.8	83.2	G, Q[7]	N_C,M_Z,V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	1205.2	1.6	8.1	5.9	1.3	Cumple	
										G, Q, V[9]	M_Y	1182.2	1.7	7.9	5.8	1.3		
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 200 B|||	Cabeza	88.0	1.0	< 0.1	< 0.1	79.2	N.P.[1]	88.0	G, Q[7]	N_C,M_Z,V_Y,NM_YM_Z	1205.8	1.1	0.0	0.0	-1.1	Cumple	
										G, Q, V[9]	M_Y	1182.8	1.1	0.0	0.0	-1.1		
		Pie	88.1	0.5	< 0.1	< 0.1	79.0	N.P.[1]	88.1	G, Q[7]	N_C,M_Z,V_Y,NM_YM_Z	1207.1	-0.6	0.0	0.0	-1.1	Cumple	
										G, Q, V[9]	M_Y	1184.2	-0.6	0.0	0.0	-1.1		

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																				
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos								Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	

Notas:
(1) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(2) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve
(3) PP+CM+0.5·V(+Yexc.-)
(4) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Xexc.-)
(5) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Xexc.+)
(6) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
(7) PP+CM+0.7·Qa(C)
(8) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)
(9) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)

10.2.74. P-63

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																					
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones											Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	23.7	23.0	30.9	1.9	2.3	78.6	1.9	2.3	78.6	G, Q[2]	N_c,M_Y,NM_YM_Z	272.2	17.1	24.2	-11.7	-9.2	Cumple
														G, Q, V, N[3]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	272.0	17.0	24.3	-12.2	-9.4	
														G, Q, V, N[4]	V_Z,M_tV_Z	271.4	17.0	24.1	-12.0	-9.5	
		Pie	Cumple	Cumple	23.9	25.2	27.4	1.9	2.3	76.6	1.9	2.3	76.6	G, Q[2]	N_c	274.8	-17.4	-19.6	-11.7	-9.2	Cumple
														G, Q, V, N[5]	M_Y	267.5	-18.8	-21.0	-11.8	-9.4	
														G, Q, V, N[6]	M_Z	268.1	-18.4	-21.5	-12.0	-9.3	
														G, Q, V, N[4]	V_Z,M_tV_Z	274.0	-18.7	-20.8	-12.0	-9.5	
														G, Q, V, N[3]	V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	274.6	-18.3	-21.4	-12.2	-9.4	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	44.6	25.7	23.7	2.0	1.9	95.5	2.0	1.9	95.5	G, Q, V, N[6]	N_c,M_Z,V_Y,M_tV_Y	681.1	25.8	25.3	-12.6	-11.6	Cumple
														G, Q, V, N[5]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	678.6	27.5	23.8	-11.9	-12.4	
														G, Q, V, N[7]	NM_YM_Z	681.0	26.0	25.2	-12.6	-11.7	
		Pie	Cumple	Cumple	44.8	17.8	20.7	2.0	1.9	85.0	2.0	1.9	85.0	G, Q, V, N[6]	N_c,M_Z,V_Y,M_tV_Y	684.3	-17.7	-22.1	-12.6	-11.6	Cumple
														G, Q, V, N[5]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	681.8	-19.0	-20.9	-11.9	-12.4	
														G, Q, V, N[7]	NM_YM_Z	684.2	-17.8	-22.0	-12.6	-11.7	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	56.4	4.6	11.9	0.4	0.9	74.1	0.4	0.9	74.1	G, Q, V, N[6]	N_c	1067.4	5.2	15.2	-6.3	-2.1	Cumple
														G, Q, V[8]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1006.1	6.7	14.5	-5.9	-2.7	
														G, Q, V, N[9]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	1060.7	5.3	16.7	-6.8	-2.2	
														G, Q, V, N[10]	NM_YM_Z	1064.2	6.5	15.8	-6.5	-2.6	
		Pie	Cumple	Cumple	56.6	2.5	6.8	0.4	0.9	66.6	0.4	0.9	66.6	G, Q, V, N[6]	N_c	1071.3	-2.8	-8.8	-6.3	-2.1	Cumple
														G, Q, V[8]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	1010.0	-3.5	-8.4	-5.9	-2.7	
														G, Q, V, N[9]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	1064.6	-3.0	-9.5	-6.8	-2.2	
														G, Q, V, N[10]	NM_YM_Z	1068.1	-3.5	-9.1	-6.5	-2.6	
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 180 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	47.9	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	43.6	N.P.[1]	N.P.[1]	47.9	G, Q, V, N[6]	N_c,NM_YM_Z	1075.1	0.0	0.0	0.0	0.0	Cumple
														G, Q, V[8]	M_Y,V_Z	1013.8	0.0	0.0	0.0	0.0	
														G, Q, V, N[9]	M_Z,V_Y	1068.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
		Pie	Cumple	Cumple	48.0	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	43.6	N.P.[1]	N.P.[1]	48.0	G, Q, V, N[6]	N_c,NM_YM_Z	1076.6	0.0	0.0	0.0	0.0	Cumple
														G, Q, V[8]	M_Y,V_Z	1015.3	0.0	0.0	0.0	0.0	
														G, Q, V, N[9]	M_Z,V_Y	1070.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																					
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones											Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B||1	Cabeza	23.1	23.0	25.9	1.6	1.9	73.1	1.6	1.9	73.1	G, Q, N[2]	N_c,M_Y,M_Z,NM_YM_Z	191.9	12.0	17.0	-8.5	-6.6			
												G, Q, V[3]	V_Z,M_tV_Z	189.9	11.8	16.8	-8.4	-6.6	Cumple		
												G, Q, V[4]	V_Y,M_tV_Y	190.2	11.8	16.9	-8.5	-6.6			
		Pie	23.3	25.2	22.7	1.6	1.9	71.4	1.6	1.9	71.4	G, Q, N[2]	N_c,NM_YM_Z	193.8	-12.9	-14.7	-8.5	-6.6			
												G, Q, V[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	191.8	-13.1	-14.5	-8.4	-6.6	Cumple		
												G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	192.2	-12.8	-14.9	-8.5	-6.6			
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B||1	Cabeza	38.9	23.1	17.2	1.5	1.4	80.7	1.5	1.4	80.7	G, Q[5]	N_c,NM_YM_Z	476.6	17.7	16.1	-8.1	-7.9			
												G, Q, V[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	472.0	18.3	15.5	-7.8	-8.2	Cumple		
												G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	473.4	17.4	16.4	-8.2	-7.8			
		Pie	39.1	15.7	15.1	1.5	1.4	71.5	1.5	1.4	71.5	G, Q[5]	N_c,NM_YM_Z	479.0	-12.0	-14.1	-8.1	-7.9			
												G, Q, V[3]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	474.4	-12.5	-13.7	-7.8	-8.2	Cumple		
												G, Q, V[4]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	475.8	-11.8	-14.3	-8.2	-7.8			
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 180 B||1	Cabeza	63.1	4.7	11.3	0.3	0.8	82.2	0.3	0.8	82.2	G, Q[5]	N_c,NM_YM_Z	736.9	3.3	10.7	-4.4	-1.3			
												G, Q, V[6]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	726.6	3.9	10.4	-4.2	-1.5	Cumple		
												G, Q, V[7]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	724.6	3.2	10.9	-4.4	-1.3			
		Pie	63.3	2.5	6.5	0.3	0.8	74.2	0.3	0.8	74.2	G, Q[5]	N_c,NM_YM_Z	739.8	-1.8	-6.2	-4.4	-1.3			
												G, Q, V[6]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	729.5	-2.1	-6.0	-4.2	-1.5	Cumple		
												G, Q, V[7]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	727.5	-1.8	-6.2	-4.4	-1.3			
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 180 B||1	Cabeza	73.7	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	64.8	N.P.[1]	N.P.[1]	73.7	G, Q[5]	N_c,NM_YM_Z	742.6	0.0	0.0	0.0	0.0			
												G, Q, V[6]	M_Y,V_Z	732.3	0.0	0.0	0.0	0.0	Cumple		
												G, Q, V[7]	M_Z,V_Y	730.3	0.0	0.0	0.0	0.0			
		Pie	73.8	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	64.9	N.P.[1]	N.P.[1]	73.8	G, Q[5]	N_c,NM_YM_Z	743.7	0.0	0.0	0.0	0.0			
												G, Q, V[6]	M_Y,V_Z	733.4	0.0	0.0	0.0	0.0	Cumple		
												G, Q, V[7]	M_Z,V_Y	731.5	0.0	0.0	0.0	0.0			

Notas:
[1] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)
[4] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.-)
[5] PP+CM+0.7·Qa(C)
[6] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
[7] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Xexc.-)

10.2.75. P-66

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																					
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones											Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)			Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B||1	Cabeza	Cumple	Cumple	10.0	11.6	3.3	0.9	0.2	21.9	21.9	G, Q[1]	N_c	112.9	7.0	1.0	-0.5	-3.6			
												G, Q, V, N[2]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z	105.0	8.6	0.9	-0.4	-4.5	Cumple		
												G, Q, V[3]	M_Z,V_Y	97.2	7.2	2.6	-1.3	-3.8			
		Pie	Cumple	Cumple	10.3	11.6	3.1	0.9	0.2	21.9	21.9	G, Q[1]	N_c	115.6	-6.7	-0.9	-0.5	-3.6			
												G, Q, V, N[2]	M_Y,V_Z	107.7	-8.6	-0.7	-0.4	-4.5	Cumple		
												G, V, N[4]	M_Z	104.2	-6.7	-2.4	-1.3	-3.5			
												G, Q, V[3]	V_Y	99.9	-7.3	-2.4	-1.3	-3.8			

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos						Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
												G, Q, V, N[5]	NM_YM_Z	102.3	-7.4	-2.4	-1.3	-3.8	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B | I |	Cabeza	Cumple	Cumple	28.0	9.4	2.2	0.6	0.2	37.7	37.7	G, Q, V, N[6]	N_c	315.2	6.0	-1.1	0.6	-2.7	Cumple
												G, Q, V[7]	M_Y,V_Z	294.3	7.0	-0.3	0.2	-3.2	
												G, Q, V[8]	M_Z,V_Y	311.4	5.7	-1.7	1.0	-2.5	
												G, Q, V, N[9]	NM_YM_Z	315.0	5.6	-1.7	0.9	-2.5	
		Pie	Cumple	Cumple	28.2	7.2	2.5	0.6	0.2	36.2	36.2	G, Q, V, N[6]	N_c	317.9	-4.3	1.4	0.6	-2.7	Cumple
												G, Q, V[7]	M_Y,V_Z	297.0	-5.3	0.7	0.2	-3.2	
												G, Q, V[8]	M_Z,V_Y	314.1	-4.0	1.9	1.0	-2.5	
												G, Q, V, N[9]	NM_YM_Z	317.7	-4.0	1.9	0.9	-2.5	
Forjado Suelo P1 (3.1 - 4.4 m)	HE 140 B | I |	Cabeza	Cumple	Cumple	27.1	5.2	6.7	1.1	1.2	34.7	34.7	G, Q, V, N[6]	N_c	433.7	3.7	-4.1	4.6	-4.1	Cumple
												G, Q, V, N[10]	M_Y	408.0	4.3	-4.5	5.5	-5.4	
												G, Q, V, N[5]	M_Z,V_Y	387.9	3.3	-5.3	6.5	-3.9	
												G, V, N[11]	V_Z	382.8	4.2	-4.2	5.2	-5.4	
												G, Q, V, N[12]	NM_YM_Z	419.5	4.0	-4.7	5.5	-4.8	
		Pie	Cumple	Cumple	27.1	1.2	1.3	1.1	1.2	25.4	27.1	G, Q, V, N[6]	N_c,NM_YM_Z	434.4	-0.2	0.3	4.6	-4.1	Cumple
												G, V, N[11]	M_Y,V_Z	383.5	-1.0	0.8	5.2	-5.4	
												G, V, N[4]	M_Z	363.4	-0.5	1.0	6.2	-3.9	
												G, Q, V, N[5]	V_Y	388.5	-0.4	0.9	6.5	-3.9	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 3.1 m)	HE 140 B | I |	Cabeza	Cumple	Cumple	33.2	2.4	2.6	0.2	0.2	36.7	36.7	G, Q, V, N[6]	N_c,NM_YM_Z	462.3	-1.4	1.6	-1.0	0.9	Cumple
												G, Q, V, N[10]	M_Y,V_Z	435.4	-1.8	1.9	-1.2	1.2	
												G, Q, V, N[5]	M_Z	415.2	-1.5	2.0	-1.3	1.0	
												G, Q, V, N[13]	V_Y	416.4	-1.5	2.0	-1.3	1.0	
		Pie	Cumple	Cumple	33.4	1.7	1.7	0.2	0.2	35.3	35.3	G, Q, V, N[6]	N_c,NM_YM_Z	464.1	0.9	-0.9	-1.0	0.9	Cumple
												G, Q, V, N[10]	M_Y,V_Z	437.2	1.3	-1.3	-1.2	1.2	
												G, Q, V, N[13]	M_Z,V_Y	418.2	1.1	-1.4	-1.3	1.0	
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 140 B | I |	Cabeza	Cumple	Cumple	31.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	28.4	31.2	G, Q, V, N[6]	N_c,NM_YM_Z	467.4	0.0	0.0	0.0	0.0	Cumple
												G, Q, V, N[10]	M_Y,V_Z	440.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
												G, Q, V, N[13]	M_Z,V_Y	421.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
		Pie	Cumple	Cumple	31.3	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	28.5	31.3	G, Q, V, N[6]	N_c,NM_YM_Z	468.4	0.0	0.0	0.0	0.0	Cumple
												G, Q, V, N[10]	M_Y,V_Z	441.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
												G, Q, V, N[13]	M_Z,V_Y	422.5	0.0	0.0	0.0	0.0	

Notas:

(1) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(G1)
(2) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
(3) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.-)
(4) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Xexc.-)+0.75·Nieve
(5) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.-)+0.75·Nieve
(6) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.-)+0.75·Nieve
(7) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.+)
(8) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Xexc.-)
(9) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Xexc.-)+0.75·Nieve
(10) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
(11) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
(12) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve
(13) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones								Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B | I |	Cabeza	16.0	17.4	3.0	1.1	0.2	33.9	1.1	33.9	G, V(2)	N_c	78.7	4.9	0.3	-0.1	-2.5	Cumple
											G, Q, V(3)	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	76.1	5.6	0.8	-0.3	-2.9	
											G, Q, V(4)	M_Z,V_Y	74.3	5.2	1.3	-0.6	-2.7	
		Pie	16.4	17.5	2.7	1.1	0.2	33.9	1.1	33.9	G, V(2)	N_c	80.7	-4.8	-0.1	-0.1	-2.5	Cumple
											G, Q, V(3)	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	78.1	-5.7	-0.6	-0.3	-2.9	
											G, V(5)	M_Z	77.5	-4.8	-1.2	-0.6	-2.5	
											G, Q, V(4)	V_Y	76.3	-5.3	-1.1	-0.6	-2.7	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B | I |	Cabeza	44.7	14.0	1.4	0.7	0.1	60.4	0.7	60.4	G, Q, V(6)	N_c,M_Z,V_Y,NM_YM_Z	220.2	4.1	-0.6	0.4	-1.8	Cumple
											G, Q, V(3)	M_Y,V_Z,M_tV_Z	214.6	4.5	-0.1	0.1	-2.0	
		Pie	45.1	10.3	1.9	0.7	0.1	57.0	0.7	57.0	G, Q, V(6)	N_c,M_Z,V_Y,NM_YM_Z	222.2	-2.9	0.8	0.4	-1.8	Cumple
											G, Q, V(3)	M_Y,V_Z,M_tV_Z	216.5	-3.3	0.4	0.1	-2.0	
Forjado Suelo P1 (3.1 - 4.4 m)	HE 140 B | I |	Cabeza	36.6	6.3	8.2	1.2	1.5	45.0	N.P.(1)	45.0	G, Q, V(6)	N_c	304.0	2.6	-3.0	3.4	-3.0	Cumple
											G, Q, V(7)	M_Y,NM_YM_Z	296.1	2.8	-3.3	3.9	-3.4	
											G, Q, V(4)	M_Z,V_Y	289.4	2.5	-3.5	4.2	-2.9	
											G, V(8)	V_Z	281.7	2.8	-3.1	3.8	-3.5	
		Pie	36.6	1.1	1.4	1.2	1.5	33.8	N.P.(1)	36.6	G, Q, V(6)	N_c,NM_YM_Z	304.4	-0.2	0.3	3.4	-3.0	Cumple
											G, V(8)	M_Y,V_Z	282.2	-0.5	0.5	3.8	-3.5	
											G, V(5)	M_Z	275.5	-0.4	0.6	4.1	-3.0	
											G, Q, V(4)	V_Y	289.9	-0.3	0.5	4.2	-2.9	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 3.1 m)	HE 140 B | I |	Cabeza	47.3	3.3	3.1	0.3	0.3	52.2	0.3	52.2	G, Q, V(6)	N_c,NM_YM_Z	322.3	-1.0	1.1	-0.7	0.6	Cumple
											G, Q, V(7)	M_Y,V_Z,M_tV_Z	315.0	-1.2	1.3	-0.8	0.7	
											G, Q, V(4)	M_Z	308.3	-1.1	1.3	-0.8	0.7	
											G, Q, V(9)	V_Y	308.7	-1.1	1.3	-0.8	0.7	
		Pie	47.5	2.2	2.0	0.3	0.3	50.4	0.3	50.4	G, Q, V(6)	N_c,NM_YM_Z	323.6	0.6	-0.7	-0.7	0.6	Cumple
											G, Q, V(7)	M_Y,V_Z,M_tV_Z	316.4	0.8	-0.8	-0.8	0.7	
											G, Q, V(9)	M_Z,V_Y	310.1	0.7	-0.9	-0.8	0.7	
Forjado Suelo PBaja (-1.75 - 0.1 m)	HE 140 B | I |	Cabeza	67.3	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	59.0	N.P.(1)	67.3	G, Q, V(6)	N_c,NM_YM_Z	326.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Cumple
											G, Q, V(7)	M_Y,V_Z	318.8	0.0	0.0	0.0	0.0	
											G, Q, V(9)	M_Z,V_Y	312.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
		Pie	67.4	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	59.1	N.P.(1)	67.4	G, Q, V(6)	N_c,NM_YM_Z	326.8	0.0	0.0	0.0	0.0	Cumple
											G, Q, V(7)	M_Y,V_Z	319.6	0.0	0.0	0.0	0.0	
											G, Q, V(9)	M_Z,V_Y	313.3	0.0	0.0	0.0	0.0	

Notas:

(1) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(2) PP+CM+0.5·V(+Xexc.-)
(3) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.+)
(4) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.-)
(5) PP+CM+0.5·V(-Xexc.-)
(6) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Xexc.-)
(7) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.+)
(8) PP+CM+0.5·V(+Yexc.+)
(9) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)

Listados-

10.2.76. P-70

Sección de hormigón - Temperatura ambiente															
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N, M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|||	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	30x30	Cabeza	Cumple	Cumple	28.5	44.3	44.3	G, Q, V, N[2]	Q	227.5	15.8	-18.1	21.1	-6.6	Cumple
								G, Q, V, N[3]	N,M	259.0	17.7	-20.2	21.5	-6.3	
		3.55 m	Cumple	Cumple	28.5	44.3	44.3	G, Q, V, N[2]	Q	227.5	15.8	-18.1	21.1	-6.6	Cumple
								G, Q, V, N[3]	N,M	259.0	17.7	-20.2	21.5	-6.3	
		Pie	Cumple	Cumple	17.6	36.6	36.6	G, V, N[4]	Q	219.4	15.7	-14.5	-12.9	3.9	Cumple
								G, Q, V, N[5]	N,M	226.5	15.7	-15.7	-13.0	3.6	
Cimentación	30x30	Arranque	N.P.[1]	N.P.[1]	3.9	36.6	36.6	G, V, N[4]	Q	219.4	15.7	-14.5	-12.9	3.9	Cumple
								G, Q, V, N[5]	N,M	226.5	15.7	-15.7	-13.0	3.6	

Notas:
[1] La comprobación no procede
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve

Sección de hormigón - Situación de incendio											
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones		Esfuerzos pésimos						Estado
			Inc.	Aprov. (%)	Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|||	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	30x30	Cabeza	Cumple	Cumple	G[1]	163.6	10.9	-13.0	14.5	-4.3	Cumple
		3.55 m	Cumple	Cumple	G[1]	163.6	10.9	-13.0	14.5	-4.3	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	G[1]	113.4	9.1	-7.4	-6.9	2.6	Cumple
Cimentación	30x30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notas:
[1] PP+CM

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos								Estado
			`|	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	14.0	9.3	10.6	33.4	33.4	G, Q[1]	N_c,NM_YM_Z	158.1	6.9	8.3	-4.0	-3.3	Cumple
										G, V, N[2]	M_Y	157.5	6.9	8.2	-4.0	-3.3	
										G, V, N[3]	M_Z	157.3	6.7	8.3	-4.0	-3.3	
		Pie	Cumple	Cumple	14.3	8.7	10.0	32.2	32.2	G, Q[1]	N_c	160.8	-6.0	-7.3	-4.0	-3.3	Cumple
										G, Q, V, N[4]	M_Y	153.8	-6.5	-7.8	-4.1	-3.4	
										G, Q, V, N[5]	M_Z	153.8	-6.4	-7.9	-4.1	-3.4	
										G, Q, V, N[6]	NM_YM_Z	159.4	-6.4	-7.7	-4.1	-3.4	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	34.4	6.4	7.0	48.1	48.1	G, Q, V, N[7]	N_c,NM_YM_Z	387.1	4.7	5.2	-2.1	-2.2	Cumple
										G, Q, V[8]	M_Y	381.8	4.7	5.3	-2.1	-2.3	
										G, Q, V[9]	M_Z	381.1	4.3	5.5	-2.3	-1.7	
		Pie	Cumple	Cumple	34.6	5.8	4.5	43.8	43.8	G, Q, V, N[7]	N_c	389.8	-4.0	-2.7	-2.1	-2.2	Cumple
										G, Q, V[10]	M_Y	375.8	-4.3	-2.4	-1.9	-2.3	
										G, Q, V[11]	M_Z	375.6	-3.0	-3.5	-2.3	-1.9	
										G, Q, V, N[12]	NM_YM_Z	389.7	-3.3	-3.3	-2.3	-2.0	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	30x30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cimentación	30x30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notas:

[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(G1)
[2] 1.35·PP+1.35·CM+0.9·V(-Yexc.-)+1.5·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+0.9·V(+Yexc.-)+1.5·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.-)+0.75·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+1.5·Nieve
[7] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)
[11] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.-)
[12] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	22.4	14.8	13.5	1.0	50.9	1.0	50.9	G, N[1]	N_c,M_Y,M_Z,NM_YM_Z	110.1	4.8	5.7	-2.9	-2.4	Cumple
										G, Q, N[2]	V_Y,M_tV_Y	109.8	4.8	5.7	-2.9	-2.4	
		Pie	22.8	14.1	12.9	1.0	49.8	1.0	49.8	G, N[1]	N_c	112.1	-4.3	-5.3	-2.9	-2.4	Cumple
										G, Q, V[3]	M_Y	110.3	-4.6	-5.5	-2.9	-2.4	
										G, Q, V[4]	M_Z	110.3	-4.5	-5.5	-2.9	-2.4	
										G, Q, N[2]	V_Y,NM_YM_Z,M_tV_Y	111.7	-4.5	-5.5	-2.9	-2.4	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	55.7	9.7	8.7	0.5	75.7	0.5	75.7	G, Q[5]	N_c,M_Z,NM_YM_Z	274.3	3.1	3.7	-1.5	-1.3	Cumple
										G, Q, V[6]	M_Y	272.5	3.1	3.6	-1.4	-1.5	

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
										G, Q, V[7]	V_Y,M_tV_Y	272.5	3.0	3.7	-1.5	-1.3	
		Pie	56.1	7.8	5.3	0.5	69.3	0.5	69.3	G, Q[5]	N_c	276.3	-2.1	-2.1	-1.5	-1.3	Cumple
										G, Q, V[6]	M_Y,NM_YM_Z	274.5	-2.5	-1.9	-1.4	-1.5	
										G, Q, V[7]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	274.5	-2.1	-2.3	-1.5	-1.3	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	30x30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cimentación	30x30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notas:
[1] PP+CM+0.2·Nieve
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
[4] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Xexc.-)
[5] PP+CM+0.7·Qa(C)
[6] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)
[7] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.-)

10.2.77. P-71

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos						Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	35.2	40.8	3.3	3.1	76.7	3.1	76.7	G, Q, V, N[1]	N_c,NM_YM_Z	396.5	30.2	-1.7	0.8	-15.3	Cumple
												G, Q, V, N[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	382.9	30.3	-1.6	0.8	-15.6	
												G, V, N[3]	M_Z	377.8	25.6	-2.6	1.3	-12.7	
		Pie	Cumple	Cumple	35.4	40.1	3.2	3.1	74.8	3.1	74.8	G, Q, V, N[1]	N_c,NM_YM_Z	399.2	-28.7	1.5	0.8	-15.3	Cumple
												G, Q, V, N[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	385.6	-29.8	1.4	0.8	-15.6	
												G, V, N[3]	M_Z	380.5	-23.2	2.5	1.3	-12.7	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	59.2	31.0	3.0	2.2	90.1	2.2	90.1	G, Q, V, N[2]	N_c,M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	888.4	33.1	-1.4	0.6	-13.4	Cumple
												G, V[4]	M_Z	750.9	21.6	-3.2	1.5	-8.4	
		Pie	Cumple	Cumple	59.4	17.3	2.3	2.2	76.7	2.2	76.7	G, Q, V, N[2]	N_c,M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	891.7	-18.4	0.8	0.6	-13.4	Cumple
												G, V[4]	M_Z	754.2	-10.7	2.5	1.5	-8.4	

Notas:
[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+1.5·Nieve
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Xexc.-)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Xexc.-)

Sección de acero laminado - Situación de incendio																
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos						Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	33.9	39.9	2.1	2.4	77.4	2.4	77.4	G, Q, N[1]	N_c	274.7	20.0	-0.9	0.4	-10.2	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	270.9	20.5	-1.1	0.6	-10.5	
										G, V[3]	M_Z	268.8	18.5	-1.4	0.7	-9.2	
		Pie	34.2	38.3	2.1	2.4	75.9	2.4	75.9	G, Q, N[1]	N_c	276.7	-19.1	0.8	0.4	-10.2	Cumple

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
										G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	272.8	-19.7	1.1	0.6	-10.5	
										G, V[3]	M_Z	270.8	-16.9	1.4	0.7	-9.2	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 160 B|||	Cabeza	51.2	26.7	1.7	1.5	81.4	1.5	81.4	G, Q[4]	N_c	612.5	20.4	-0.7	0.2	-8.0	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	605.3	21.0	-1.1	0.5	-8.4	
										G, V[3]	M_Z	556.4	16.1	-1.6	0.7	-6.3	
		Pie	51.4	14.6	1.1	1.5	67.5	1.5	67.5	G, Q[4]	N_c	615.0	-10.6	0.2	0.2	-8.0	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	607.8	-11.5	0.7	0.5	-8.4	
										G, V[3]	M_Z	558.8	-8.1	1.1	0.7	-6.3	

Notas:
[1] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)
[3] PP+CM+0.5·V(+Xexc.-)
[4] PP+CM+0.7·Qa(C)

10.2.78. P-72

Sección de hormigón - Temperatura ambiente																
Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			Disp.	Arm.	Q (%)	N, M (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|||	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	30x30	Cabeza	Cumple	Cumple	29.9	36.5	36.5	G, Q, V, N[2]	Q	207.1	11.9	17.1	-21.7	-5.5	Cumple
								G, Q, V, N[3]	N,M	226.0	12.6	18.5	-21.8	-5.2	
		3.55 m	Cumple	Cumple	29.9	36.5	36.5	G, Q, V, N[2]	Q	207.1	11.9	17.1	-21.7	-5.5	Cumple
								G, Q, V, N[3]	N,M	226.0	12.6	18.5	-21.8	-5.2	
		Pie	Cumple	Cumple	14.6	24.7	24.7	G, V[4]	Q	130.6	12.1	8.6	8.6	4.2	Cumple
								G, Q, V, N[5]	N,M	135.3	12.1	8.8	8.3	4.0	
Cimentación	30x30	Arranque	N.P.[1]	N.P.[1]	2.8	24.7	24.7	G, V[4]	Q	130.6	12.1	8.6	8.6	4.2	Cumple
								G, Q, V, N[5]	N,M	135.3	12.1	8.8	8.3	4.0	

Notas:
[1] La comprobación no procede
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Xexc.+)
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve

Sección de hormigón - Situación de incendio

Listados-

Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Comprobaciones		Esfuerzos pésimos						Estado
			Inc.	Aprov. (%)	Naturaleza	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|I|	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|I|	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	30x30	Cabeza	Cumple	Cumple	G[1]	132.4	7.3	11.1	-14.0	-3.5	Cumple
		3.55 m	Cumple	Cumple	G[1]	132.4	7.3	11.1	-14.0	-3.5	Cumple
		Pie	Cumple	Cumple	G[1]	51.0	4.3	0.7	3.8	2.9	Cumple
Cimentación	30x30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notas:
[1] PP+CM

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|I|	Cabeza	Cumple	Cumple	12.5	8.7	1.2	21.9	21.9	G, Q[1]	N_C,M_Y	140.3	6.5	0.7	-0.5	-3.2	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Z	129.7	6.0	1.0	-0.6	-3.2	
										G, V, N[3]	NM_YM_Z	139.0	6.4	0.8	-0.5	-3.2	
		Pie	Cumple	Cumple	12.7	9.3	1.7	22.9	22.9	G, Q[1]	N_C	143.0	-6.0	-1.2	-0.5	-3.2	Cumple
										G, Q, V, N[4]	M_Y	136.4	-6.9	-1.2	-0.5	-3.4	
										G, Q, V[2]	M_Z	132.3	-6.4	-1.3	-0.6	-3.2	
										G, Q, V, N[5]	NM_YM_Z	141.0	-6.8	-1.2	-0.5	-3.4	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B|I|	Cabeza	Cumple	Cumple	33.4	7.3	2.3	42.6	42.6	G, Q, V, N[6]	N_C	376.0	5.4	1.4	-0.6	-2.4	Cumple
										G, Q, V[7]	M_Y	371.9	5.4	1.4	-0.6	-2.4	
										G, Q, V, N[8]	M_Z	360.2	4.8	1.8	-1.0	-2.0	
										G, Q, V, N[9]	NM_YM_Z	375.2	5.3	1.7	-0.9	-2.2	
		Pie	Cumple	Cumple	33.6	5.2	2.4	40.0	40.0	G, Q, V, N[6]	N_C	378.7	-3.7	-0.9	-0.6	-2.4	Cumple
										G, Q, V[10]	M_Y	360.1	-3.9	-0.7	-0.5	-2.3	
										G, Q, V, N[8]	M_Z	362.9	-2.9	-1.9	-1.0	-2.0	
										G, Q, V, N[9]	NM_YM_Z	377.9	-3.2	-1.6	-0.9	-2.2	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	30x30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cimentación	30x30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos								Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Notas: (1) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(G1) (2) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.-) (3) 1.35·PP+1.35·CM+0.9·V(-Xexc.-)+1.5·Nieve (4) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve (5) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+1.5·Nieve (6) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve (7) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.-) (8) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.-)+0.75·Nieve (9) 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.-)+0.75·Nieve (10) 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)																		

Sección de acero laminado - Situación de incendio																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos								Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B||	Cabeza	19.9	13.9	1.4	34.3	34.3	G, N(1)	N_c,M_Y,NM_YM_Z	97.8	4.5	0.5	-0.4	-2.3	Cumple
								G, Q, V(2)	M_Z	96.2	4.4	0.6	-0.4	-2.4	
		Pie	20.3	14.7	2.2	35.9	35.9	G, N(1)	N_c	99.8	-4.3	-0.9	-0.4	-2.3	Cumple
								G, Q, V(3)	M_Y	98.1	-4.8	-0.9	-0.4	-2.4	
								G, Q, V(2)	M_Z	98.2	-4.6	-0.9	-0.4	-2.4	
								G, Q, N(4)	NM_YM_Z	99.4	-4.7	-0.9	-0.4	-2.4	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B||	Cabeza	53.1	10.7	2.7	68.3	68.3	G, Q(5)	N_c,M_Y,NM_YM_Z	261.5	3.5	1.1	-0.5	-1.4	Cumple
								G, Q, V(2)	M_Z	258.1	3.4	1.2	-0.6	-1.4	
		Pie	53.5	7.1	2.5	62.8	62.8	G, Q(5)	N_c	263.5	-2.0	-0.8	-0.5	-1.4	Cumple
								G, Q, V(6)	M_Y,NM_YM_Z	260.5	-2.3	-0.7	-0.4	-1.5	
								G, Q, V(2)	M_Z	260.1	-2.0	-1.1	-0.6	-1.4	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	30x30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cimentación	30x30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Notas: (1) PP+CM+0.2·Nieve (2) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.-) (3) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-) (4) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve (5) PP+CM+0.7·Qa(C) (6) PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)																	

10.2.79. Pa-01

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B||	Cabeza	Cumple	Cumple	14.3	10.2	14.1	35.2	35.2	G, Q(1)	N_c	161.1	-6.3	8.5	-3.7	2.8	Cumple
										G, V, N(2)	M_Y	152.6	-7.6	8.1	-3.6	3.3	
										G, V, N(3)	M_Z	150.9	-6.1	11.1	-4.7	2.8	
										G, V, N(4)	NM_YM_Z	151.0	-6.1	11.1	-4.7	2.8	
		Pie	Cumple	Cumple	14.5	7.6	9.4	28.5	28.5	G, Q(1)	N_c	163.8	4.7	-5.9	-3.7	2.8	Cumple

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
										G, Q, V, N[5]	M_Y	136.8	5.6	-6.3	-3.5	3.2	
										G, Q, V, N[6]	M_Z	135.2	5.1	-7.4	-4.6	2.7	
										G, V, N[7]	NM_YM_Z	160.1	4.7	-6.5	-4.3	2.8	
Forjado Suelo P2 (4.25 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	26.2	5.3	6.1	37.1	37.1	G, Q, V, N[8]	N_c	285.4	-3.8	4.1	-1.6	1.2	Cumple
										G, Q, V[9]	M_Y	281.0	-3.9	4.2	-1.7	1.2	
										G, Q, V[10]	M_Z	280.3	-3.5	4.8	-1.9	1.0	
										G, Q, V, N[11]	NM_YM_Z	284.9	-3.4	4.6	-1.9	1.0	
		Pie	Cumple	Cumple	26.4	1.4	3.7	31.0	31.0	G, Q, V, N[8]	N_c,NM_YM_Z	288.2	0.9	-2.5	-1.6	1.2	Cumple
										G, Q, V[12]	M_Y	280.2	1.1	-2.2	-1.5	1.2	
										G, Q, V[10]	M_Z	283.1	0.4	-2.9	-1.9	1.0	

Notas:

[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(G1)
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Xexc.-)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.+)+0.75·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Xexc.+)+0.75·Nieve
[7] 1.35·PP+1.35·CM+0.9·V(+Xexc.+)+1.5·Nieve
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)
[11] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.-)+0.75·Nieve
[12] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)

Sección de acero laminado - Situación de incendio																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Y (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Y (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	22.4	14.7	15.8	1.0	51.6	1.0	51.6	G, N[1]	N_c	110.5	-4.3	5.8	-2.6	2.0	Cumple
										G, V[2]	M_Y	108.9	-4.8	5.8	-2.6	2.2	
										G, V[3]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	108.3	-4.3	6.8	-2.9	2.0	
										G, V[4]	NM_YM_Z	108.4	-4.3	6.7	-2.9	2.0	
		Pie	22.8	11.8	11.5	1.0	43.8	1.0	43.8	G, N[1]	N_c	112.5	3.4	-4.3	-2.6	2.0	Cumple
										G, Q, V[5]	M_Y	100.3	3.8	-4.5	-2.5	2.1	
										G, Q, V[6]	M_Z	99.8	3.6	-4.9	-2.9	1.9	
										G, V[3]	V_Y,M_tV_Y	110.3	3.4	-4.6	-2.9	2.0	
										G, V[4]	NM_YM_Z	110.4	3.4	-4.6	-2.9	2.0	
Forjado Suelo P2 (4.25 - 8.6 m)	HE 140 B|||	Cabeza	43.1	7.1	6.4	0.4	56.2	0.4	56.2	G, Q, N[7]	N_c	203.0	-2.0	2.4	-1.0	0.6	Cumple
										G, Q, V[8]	M_Y	202.6	-2.3	2.4	-1.0	0.7	
										G, Q, V[9]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	202.2	-2.0	2.7	-1.1	0.6	
										G, Q, V[10]	NM_YM_Z	202.3	-2.0	2.7	-1.1	0.6	
		Pie	43.5	1.5	4.1	0.4	48.5	0.4	48.5	G, Q, N[7]	N_c	205.0	0.3	-1.6	-1.0	0.6	Cumple
										G, Q, V[8]	M_Y,NM_YM_Z	204.7	0.5	-1.6	-1.0	0.7	
										G, Q, V[9]	M_Z,V_Y,M_tV_Y	204.3	0.2	-1.8	-1.1	0.6	

Notas:

[1] PP+CM+0.2·Nieve
[2] PP+CM+0.5·V(-Yexc.+)
[3] PP+CM+0.5·V(+Xexc.-)
[4] PP+CM+0.5·V(+Xexc.+)
[5] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.+)
[6] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Xexc.+)
[7] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve
[8] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
[9] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)
[10] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.-)

Listados-

10.2.80. Pa-02

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B||	Cabeza	Cumple	Cumple	35.2	3.8	4.1	40.9	40.9	G, V, N[1]	N_c	396.0	0.7	1.8	-0.6	-0.2	Cumple
										G, Q, V, N[2]	M_Y	369.9	2.8	2.3	-0.8	-1.0	
										G, Q, V, N[3]	M_Z	372.9	1.7	3.2	-1.1	-0.6	
										G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	388.8	1.7	2.8	-0.9	-0.6	
		Pie	Cumple	Cumple	35.4	1.5	1.2	36.9	36.9	G, V, N[1]	N_c	398.7	-0.1	-0.3	-0.6	-0.2	Cumple
										G, Q, V, N[2]	M_Y	372.5	-1.1	-0.6	-0.8	-1.0	
										G, Q, V, N[3]	M_Z	375.6	-0.6	-1.0	-1.1	-0.6	
										G, V, N[5]	NM_YM_Z	398.1	-0.4	-0.7	-0.9	-0.5	

Notas:
[1] 1.35·PP+1.35·CM+0.9·V(+Yexc.+)+1.5·Nieve
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+1.5·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+0.9·V(-Xexc.+)+1.5·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio																
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B||	Cabeza	55.3	4.7	4.3	62.5	62.5	G, N[1]	N_c	272.5	1.0	1.3	-0.4	-0.3	Cumple
								G, Q, V[2]	M_Y	263.8	1.5	1.5	-0.5	-0.5	
								G, Q, V[3]	M_Z	264.8	1.1	1.8	-0.6	-0.4	
								G, V[4]	NM_YM_Z	267.5	1.4	1.4	-0.4	-0.5	
		Pie	55.8	1.7	1.1	57.4	57.4	G, N[1]	N_c,NM_YM_Z	274.5	-0.3	-0.3	-0.4	-0.3	Cumple
								G, Q, V[2]	M_Y	265.8	-0.5	-0.3	-0.5	-0.5	
								G, Q, V[3]	M_Z	266.8	-0.4	-0.5	-0.6	-0.4	

Notas:
[1] PP+CM+0.2·Nieve
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)
[4] PP+CM+0.5·V(-Yexc.-)

10.2.81. Pa-03

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos						Estado
			`l	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B||	Cabeza	Cumple	Cumple	24.6	2.5	2.2	26.4	26.4	G, V, N[1]	N_c	276.7	-1.1	0.0	-0.1	0.8	Cumple
										G, V, N[2]	M_Y	263.2	-1.9	-0.3	0.1	1.2	
										G, V[3]	M_Z	245.9	-0.2	1.7	-1.0	0.3	
										G, V, N[4]	NM_YM_Z	276.6	-1.2	-0.1	0.0	0.8	
		Pie	Cumple	Cumple	24.8	3.6	2.6	27.8	27.8	G, V, N[1]	N_c	279.4	1.8	-0.3	-0.1	0.8	Cumple
										G, Q, V, N[5]	M_Y	247.6	2.7	0.0	0.1	1.1	
										G, V, N[6]	M_Z	263.4	0.9	-2.0	-1.0	0.3	
										G, V, N[7]	NM_YM_Z	277.9	0.9	-1.4	-0.6	0.3	

Listados-

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																		
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`l	l_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B||1	Cabeza	Cumple	Cumple	38.3	6.0	2.8	43.8	43.8	G, Q, V, N[8]	N_c	431.4	-2.6	1.3	-0.7	1.4	Cumple
										G, Q, V, N[5]	M_Y	418.3	-4.5	-0.2	0.1	2.4	
										G, V, N[6]	M_Z	399.1	-2.1	2.2	-1.2	1.2	
										G, Q, V, N[9]	NM_YM_Z	421.2	-2.7	2.0	-1.0	1.5	
		Pie	Cumple	Cumple	38.5	6.4	2.9	44.3	44.3	G, Q, V, N[8]	N_c	434.1	2.9	-1.2	-0.7	1.4	Cumple
										G, Q, V, N[5]	M_Y	421.0	4.8	0.2	0.1	2.4	
										G, V, N[6]	M_Z	401.8	2.4	-2.3	-1.2	1.2	
										G, Q, V, N[9]	NM_YM_Z	423.9	2.9	-1.9	-1.0	1.5	
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 140 B||1	Cabeza	Cumple	Cumple	63.4	3.0	0.9	67.2	67.2	G, Q, V, N[10]	N_c,M_Y,NM_YM_Z	698.6	-2.2	-0.6	0.1	0.6	Cumple
										G, Q, V[11]	M_Z	459.2	-1.5	-0.7	0.2	0.4	
		Pie	Cumple	Cumple	63.6	0.1	0.4	64.0	64.0	G, Q, V, N[10]	N_c,NM_YM_Z	701.4	0.0	-0.2	0.1	0.6	Cumple
										G, Q, V[12]	M_Y	422.9	0.1	-0.1	0.0	0.4	
										G, V, N[13]	M_Z	566.4	0.0	-0.3	-0.1	0.4	

Notas:

[1] 1.35·PP+1.35·CM+0.9·V(+Yexc.+)+1.5·Nieve
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Xexc.+)
[4] 1.35·PP+1.35·CM+0.9·V(+Yexc.-)+1.5·Nieve
[5] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[6] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[7] 1.35·PP+1.35·CM+0.9·V(-Xexc.+)+1.5·Nieve
[8] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+1.5·Nieve
[9] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[10] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[11] 0.8·PP+0.8·CM+1.5·Qa(C)+0.9·V(-Yexc.+)
[12] 0.8·PP+0.8·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.+)
[13] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·V(+Yexc.+)+0.75·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio																
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos								Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)		
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B||1	Cabeza	37.6	2.2	1.4	39.5	39.5	G, N[1]	N_c	185.3	-0.2	0.1	-0.1	0.2		Cumple
								G, V[2]	M_Y,NM_YM_Z	182.5	-0.7	0.0	0.0	0.5		
								G, V[3]	M_Z	181.7	-0.2	0.6	-0.4	0.2		
		Pie	38.0	3.9	2.0	41.9	41.9	G, N[1]	N_c	187.3	0.6	-0.3	-0.1	0.2		Cumple
								G, Q, V[4]	M_Y	174.0	1.3	-0.1	0.0	0.5		
								G, V[3]	M_Z	183.7	0.7	-0.8	-0.4	0.2		
								G, V[2]	NM_YM_Z	184.5	1.2	-0.2	0.0	0.5		
Forjado Suelo P2 (4.4 - 8.6 m)	HE 140 B||1	Cabeza	60.7	7.6	2.2	69.9	69.9	G, Q, N[5]	N_c	298.8	-1.8	0.2	-0.1	1.0		Cumple
								G, Q, V[4]	M_Y	296.3	-2.4	0.1	0.0	1.3		
								G, V[3]	M_Z	284.6	-1.6	0.9	-0.5	0.9		
								G, Q, V[6]	NM_YM_Z	296.4	-2.4	0.2	-0.1	1.3		
		Pie	61.1	8.2	2.3	71.1	71.1	G, Q, N[5]	N_c	300.8	2.0	-0.2	-0.1	1.0		Cumple
								G, Q, V[4]	M_Y,NM_YM_Z	298.3	2.7	-0.1	0.0	1.3		
								G, V[3]	M_Z	286.6	1.7	-1.0	-0.5	0.9		
Forjado Suelo P1 (0.1 - 4.4 m)	HE 140 B||1	Cabeza	59.8	2.8	0.4	63.7	63.7	G, Q[7]	N_c,M_Y,M_Z,NM_YM_Z	471.0	-1.4	-0.3	0.0	0.4		Cumple

Listados-

Sección de acero laminado - Situación de incendio															
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
		Pie	60.0	< 0.1	0.3	60.3	60.3	G, Q[7]	N_c,NM_YM_Z	473.1	0.0	-0.1	0.0	0.4	Cumple
								G, V[8]	M_Y	410.8	0.0	-0.2	0.0	0.3	
								G, V[9]	M_Z	411.6	0.0	-0.2	-0.1	0.3	

Notas:
[1] PP+CM+0.2·Nieve
[2] PP+CM+0.5·V(+Yexc.-)
[3] PP+CM+0.5·V(-Xexc.+)
[4] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
[5] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.2·Nieve
[6] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.+)
[7] PP+CM+0.7·Qa(C)
[8] PP+CM+0.5·V(-Yexc.+)
[9] PP+CM+0.5·V(+Yexc.+)

10.2.82. Pa-04

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	I_w	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 100 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	27.2	8.9	6.3	39.4	39.4	G, Q[1]	N_c	136.1	2.1	1.5	-0.8	-1.1	Cumple
										G, Q, V, N[2]	M_Y	129.0	2.8	1.7	-0.9	-1.5	
										G, Q, V, N[3]	M_Z	129.4	2.3	2.3	-1.2	-1.2	
										G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	133.5	2.3	2.1	-1.1	-1.2	
		Pie	Cumple	Cumple	27.5	9.4	6.6	40.5	40.5	G, Q[1]	N_c	137.7	-2.1	-1.5	-0.8	-1.1	Cumple
										G, Q, V, N[2]	M_Y	130.7	-3.0	-1.8	-0.9	-1.5	
										G, Q, V, N[3]	M_Z	131.0	-2.4	-2.4	-1.2	-1.2	
										G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	135.2	-2.5	-2.2	-1.1	-1.2	

Notas:
[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(G1)
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Yexc.-)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.+)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(-Xexc.+)+1.5·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio																
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones					Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	NM_YM_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 100 B|||	Cabeza	64.1	16.0	8.4	89.8	89.8	G, N[1]	N_c	93.7	1.5	1.1	-0.6	-0.8	Cumple
								G, Q, V[2]	M_Y,NM_YM_Z	91.8	1.8	1.2	-0.6	-0.9	
								G, Q, V[3]	M_Z	91.9	1.6	1.4	-0.7	-0.9	
		Pie	65.0	17.0	8.9	92.5	92.5	G, N[1]	N_c	94.9	-1.5	-1.1	-0.6	-0.8	Cumple
								G, Q, V[2]	M_Y,NM_YM_Z	93.0	-1.9	-1.3	-0.6	-0.9	
								G, Q, V[3]	M_Z	93.2	-1.7	-1.4	-0.7	-0.9	

Notas:
[1] PP+CM+0.2·Nieve
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Yexc.-)
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.+)

Listados-

10.2.83. Pa-05

Sección de acero laminado - Temperatura ambiente																			
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones									Esfuerzos pésimos							Estado
			`I	Iw	N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	Cumple	Cumple	29.2	11.4	10.0	1.1	47.8	1.1	47.8	G, Q[1]	N_c	335.2	-6.4	5.7	-2.9	4.2	Cumple
												G, Q, V, N[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	314.7	-8.5	6.3	-3.3	5.4	
												G, Q, V, N[3]	M_Z	315.5	-6.4	7.8	-4.1	4.3	
												G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	327.3	-7.9	6.5	-3.4	5.1	
		Pie	Cumple	Cumple	29.4	15.9	9.8	1.1	52.1	1.1	52.1	G, Q[1]	N_c	337.9	9.4	-5.2	-2.9	4.2	Cumple
												G, Q, V, N[2]	M_Y,V_Z,M_tV_Z	317.3	11.9	-6.2	-3.3	5.4	
												G, Q, V, N[3]	M_Z	318.1	9.7	-7.7	-4.1	4.3	
												G, Q, V, N[4]	NM_YM_Z	329.9	11.2	-6.3	-3.4	5.1	

Notas:
[1] 1.35·PP+1.35·CM+1.5·Qa(G1)
[2] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(+Yexc.-)+0.75·Nieve
[3] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+1.5·V(-Xexc.-)+0.75·Nieve
[4] 1.35·PP+1.35·CM+1.05·Qa(C)+0.9·V(+Yexc.-)+1.5·Nieve

Sección de acero laminado - Situación de incendio																	
Tramo	Sección	Posición	Comprobaciones							Esfuerzos pésimos							Estado
			N_c (%)	M_Y (%)	M_Z (%)	V_Z (%)	NM_YM_Z (%)	M_tV_Z (%)	Aprov. (%)	Naturaleza	Comp.	N (kN)	Mxx (kN·m)	Myy (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	
Forjado Cubierta (8.6 - 12.8 m)	HE 140 B|||	Cabeza	45.6	16.2	11.5	1.2	72.3	1.2	72.3	G, N[1]	N_c	231.5	-4.5	4.0	-2.1	3.0	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	224.8	-5.3	4.4	-2.3	3.5	
										G, Q, V[3]	M_Z	225.1	-4.6	4.9	-2.6	3.1	
		Pie	46.0	23.7	11.2	1.2	80.2	1.2	80.2	G, N[1]	N_c	233.4	6.7	-3.7	-2.1	3.0	Cumple
										G, Q, V[2]	M_Y,V_Z,NM_YM_Z,M_tV_Z	226.7	7.7	-4.3	-2.3	3.5	
										G, Q, V[3]	M_Z	227.0	7.0	-4.8	-2.6	3.1	

Notas:
[1] PP+CM+0.2·Nieve
[2] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(+Yexc.-)
[3] PP+CM+0.6·Qa(C)+0.5·V(-Xexc.-)