

RF-TIMBER Pro
CA1

Proyecto: TFM
Modelo: TFM_FINAL_v02
Estructura Consellería - Primera Prueba

Fecha: 05/07/2020

1.1.1 DATOS GENERALES

Barras para el cálculo:	33-46,115-128,197-210
Cálculo según la norma:	UNE EN 1995-1-1/AN:2016-04
Cálculo del estado límite último	
Combinaciones de resultados para el cálculo:	CR1 ELU (STR/GEO) - Permanente / transitoria - Ec. 6.10
Cálculo del estado límite de servicio	
Combinaciones de resultados para el cálculo:	CR2 ELS - Característica - Integridad CR3 ELS - Característica - Confort CR4 ELS - Cuasipermanente - Apariencia
Cálculo de la resistencia frente al fuego	
Combinaciones de carga para el cálculo:	CO14 FIRE

1.2 MATERIALES

Mat. núm.	Descripción	Categoría del factor	Comentario
3	Madera de chopo y coníferas C24 UNE EN 1995-1-1	Madera maciza	

1.3.1 SECCIONES

Secc. núm.	Mat. núm.	Descripción de la sección [mm]	Razón máx. tensiones	Comentario
1	3	M-Rectángulo 350/350	0.97	

1.4 CLASE DE DURACIÓN DE CARGA Y SERVICIO

CC/CO/CR	Descripción de CC, CO o CR	Tipo de caso de carga	Clase de duración de la carga
CC1	Peso Propio	Permanente	Permanente
CC2	Cargas Muertas	Permanente/Sobrecarga de uso	Permanente
CC3	Sobrecarga de uso	Sobrecarga de uso - Categoría B: zonas de oficinas	Media
CC4	Viento Y+	Viento	Corta
CC5	Viento X+	Viento	Corta
CO1	1.35*CC1	-	Permanente
CO2	1.35*CC1 + 1.35*CC2	-	Permanente
CO3	1.35*CC1 + 1.5*CC3	-	Media
CO4	1.35*CC1 + 1.35*CC2 + 1.5*CC3	-	Media
CO5	1.35*CC1 + 1.35*CC2 + 1.5*CC3 + 0.9*CC4	-	Corta
CO6	1.35*CC1 + 1.35*CC2 + 1.5*CC3 + 0.9*CC5	-	Corta
CO7	1.35*CC1 + 1.5*CC3 + 0.9*CC4	-	Corta
CO8	1.35*CC1 + 1.5*CC3 + 0.9*CC5	-	Corta
CO9	1.35*CC1 + 1.5*CC4	-	Corta
CO10	1.35*CC1 + 1.5*CC5	-	Corta
CO11	1.35*CC1 + 1.35*CC2 + 1.5*CC4	-	Corta
CO12	1.35*CC1 + 1.35*CC2 + 1.5*CC5	-	Corta
CO13	1.35*CC1 + 1.35*CC2 + 1.05*CC3 + 1.5*CC4	-	Corta
CO14	FIRE	-	Media
CO15	1.35*CC1 + 1.35*CC2 + 1.05*CC3 + 1.5*CC5	-	Corta
CO16	1.35*CC1 + 1.05*CC3 + 1.5*CC4	-	Corta
CO17	1.35*CC1 + 1.05*CC3 + 1.5*CC5	-	Corta
CO18	0.8*CC1	-	Permanente
CO19	0.8*CC1 + 0.8*CC2	-	Permanente
CO20	0.8*CC1 + 1.24*CC3	-	Media
CO21	0.8*CC1 + 0.8*CC2 + 1.24*CC3	-	Media
CO22	0.8*CC1 + 0.8*CC2 + 1.24*CC3 + 0.6*CC4	-	Corta
CO23	0.8*CC1 + 0.8*CC2 + 1.24*CC3 + 0.6*CC5	-	Corta
CO24	0.8*CC1 + 1.24*CC3 + 0.6*CC4	-	Corta
CO25	0.8*CC1 + 1.24*CC3 + 0.6*CC5	-	Corta
CO26	0.8*CC1 + CC4	-	Corta
CO27	0.8*CC1 + CC5	-	Corta
CO28	0.8*CC1 + 0.8*CC2 + CC4	-	Corta
CO29	0.8*CC1 + 0.8*CC2 + CC5	-	Corta
CO30	0.8*CC1 + 0.8*CC2 + 0.87*CC3 + CC4	-	Corta
CO31	0.8*CC1 + 0.8*CC2 + 0.87*CC3 + CC5	-	Corta
CO32	0.8*CC1 + 0.87*CC3 + CC4	-	Corta
CO33	0.8*CC1 + 0.87*CC3 + CC5	-	Corta
CO34	CC3	-	Media
CO35	CC3 + 0.6*CC4	-	Corta
CO36	CC3 + 0.6*CC5	-	Corta
CO37	CC4	-	Corta

Proyecto: TFM Modelo: TFM_FINAL_v02
TFM Estructura Consellería - Primera Prueba

Fecha: 05/07/2020

1.4 CLASE DE DURACIÓN DE CARGA Y SERVICIO

CC/CO/ CR	Descripción de CC, CO o CR	Tipo de caso de carga	Clase de duración de la carga
CO38	CC5	-	Corta
CO39	0.7*CC3 + CC4	-	Corta
CO40	0.7*CC3 + CC5	-	Corta
CO41	1.8*CC1	-	Permanente
CO42	1.8*CC1 + 1.8*CC2	-	Permanente
CO43	1.8*CC1 + 1.8*CC2 + 0.54*CC3	-	Media
CO44	1.8*CC1 + 0.54*CC3	-	Media

Clase de servicio CLSE

Clase de servicio 1:

para todas las barras/conjuntos
de barras

1.5 LONGITUDES EFICACES - BARRAS

Barra núm.	Pandeo posible	Pandeo respecto al eje y		Pandeo respecto al eje z			Pandeo lateral		
		Posible	$k_{cr,y}$ $L_{cr,y}$ [m]	Posible	$k_{cr,z}$ $L_{cr,z}$ [m]	Posible	Definir L_{cr} / M_{cr}	L_{cr} [m] / M_{cr} [kNm]	
33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
115	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
116	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
117	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
118	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
119	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
121	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
122	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
123	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
124	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
126	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
127	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
128	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
197	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
198	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
199	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
200	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
201	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
202	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
203	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
204	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000	
205	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000 4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud d	4.000	

Proyecto: TFM Modelo: TFM_FINAL_v02
TFM Estructura Consellería - Primera Prueba

Fecha: 05/07/2020

1.5 LONGITUDES EFICACES - BARRAS

Barra número	Pandeo posible	Pandeo respecto al eje y Posible	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	Pandeo respecto al eje z Posible	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	Pandeo lateral Posible	Definir L_{cr} / M_{cr}	L_{cr} [m] / M_{cr} [kNm]
206	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	de la barra Como la longitud de la barra	4.000
207	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000
208	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000
209	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000
210	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	4.000	<input checked="" type="checkbox"/>	Como la longitud de la barra	4.000

1.9 SERVICIO

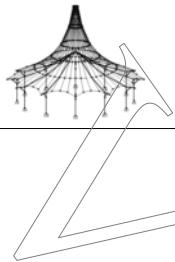
número	Referido a	Barras/conjuntos número	Long. de referenc. Manualm.	L [m]	Direcc.	Curvatura $w_{c,y}$ [mm]	$w_{c,z}$ [mm]	Tipo de viga
1	Barra	200	<input type="checkbox"/>	4.000	y; z	0.00	0.00	Viga

1.10 RESISTENCIA AL FUEGO - BARRAS

número	Barras número	Exp. al fuego Cuatro caras	Superior	Inferior	Izquierda	Derecha
1	200	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2.4 CÁLCULO POR BARRA

Barra número	Posición x [m]	CC/CO/ CR	Cálculo	Cálculo número	Descripción
33	Sección número. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.17 ≤ 1	102)	Resistencia de la sección - Compresión a lo largo de la fibra según 6.1.4
34	Sección número. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.19 ≤ 1	303)	Barra comprimida con compresión axial según 6.3.2 - Pandeo respecto a ambos ejes
35	Sección número. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.12 ≤ 1	102)	Resistencia de la sección - Compresión a lo largo de la fibra según 6.1.4
36	Sección número. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.14 ≤ 1	303)	Barra comprimida con compresión axial según 6.3.2 - Pandeo respecto a ambos ejes
37	Sección número. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.09 ≤ 1	102)	Resistencia de la sección - Compresión a lo largo de la fibra según 6.1.4
38	Sección número. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.11 ≤ 1	303)	Barra comprimida con compresión axial según 6.3.2 - Pandeo respecto a ambos ejes
39	Sección número. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.19 ≤ 1	102)	Resistencia de la sección - Compresión a lo largo de la fibra según 6.1.4
40	Sección número. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.21 ≤ 1	303)	Barra comprimida con compresión axial según 6.3.2 - Pandeo respecto a ambos ejes
41	Sección número. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.14 ≤ 1	102)	Resistencia de la sección - Compresión a lo largo de la fibra según 6.1.4
42	Sección número. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.15 ≤ 1	303)	Barra comprimida con compresión axial según 6.3.2 - Pandeo respecto a ambos ejes
43	Sección número. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.18 ≤ 1	102)	Resistencia de la sección - Compresión a lo largo de la fibra según 6.1.4
44	Sección número. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.20 ≤ 1	303)	Barra comprimida con compresión axial según 6.3.2 - Pandeo respecto a ambos ejes
45	Sección número. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.17 ≤ 1	102)	Resistencia de la sección - Compresión a lo largo de la fibra según 6.1.4
46	Sección número. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.19 ≤ 1	303)	Barra comprimida con compresión axial según 6.3.2 - Pandeo respecto a ambos ejes
47	Sección número. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.13 ≤ 1	102)	Resistencia de la sección - Compresión a lo largo de la fibra según 6.1.4
48	Sección número. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.15 ≤ 1	303)	Barra comprimida con compresión axial según 6.3.2 - Pandeo respecto a ambos ejes
49	Sección número. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.14 ≤ 1	102)	Resistencia de la sección - Compresión a lo largo de la fibra según 6.1.4

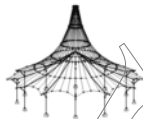


Proyecto: TFM
Modelo: TFM_FINAL_v02
TFM
Estructura Consellería - Primera Prueba

Fecha: 05/07/2020

2.4 CÁLCULO POR BARRA

Barra número	Posición x [m]	CC/CO/ CR	Cálculo	Cálculo número	Descripción
126	Sección núm. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.36 ≤ 1	102)	Resistencia de la sección - Compresión a lo largo de la fibra según 6.1.4
	4.000	CO4	0.40 ≤ 1	303)	Barra comprimida con compresión axial según 6.3.2 - Pandeo respecto a ambos ejes
127	Sección núm. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.24 ≤ 1	102)	Resistencia de la sección - Compresión a lo largo de la fibra según 6.1.4
	4.000	CO4	0.26 ≤ 1	303)	Barra comprimida con compresión axial según 6.3.2 - Pandeo respecto a ambos ejes
128	Sección núm. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.30 ≤ 1	102)	Resistencia de la sección - Compresión a lo largo de la fibra según 6.1.4
	4.000	CO4	0.34 ≤ 1	303)	Barra comprimida con compresión axial según 6.3.2 - Pandeo respecto a ambos ejes
197	Sección núm. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.51 ≤ 1	102)	Resistencia de la sección - Compresión a lo largo de la fibra según 6.1.4
	4.000	CO4	0.57 ≤ 1	303)	Barra comprimida con compresión axial según 6.3.2 - Pandeo respecto a ambos ejes
198	Sección núm. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.37 ≤ 1	102)	Resistencia de la sección - Compresión a lo largo de la fibra según 6.1.4
	4.000	CO4	0.41 ≤ 1	303)	Barra comprimida con compresión axial según 6.3.2 - Pandeo respecto a ambos ejes
199	Sección núm. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.28 ≤ 1	102)	Resistencia de la sección - Compresión a lo largo de la fibra según 6.1.4
	4.000	CO4	0.31 ≤ 1	303)	Barra comprimida con compresión axial según 6.3.2 - Pandeo respecto a ambos ejes
200	Sección núm. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.56 ≤ 1	102)	Resistencia de la sección - Compresión a lo largo de la fibra según 6.1.4
	4.000	CO4	0.63 ≤ 1	303)	Barra comprimida con compresión axial según 6.3.2 - Pandeo respecto a ambos ejes
	0.000	CO18	0.00 ≤ 1	400)	Servicio - Deformaciones insignificantes
	4.000	CO14	0.51 ≤ 1	602)	Resistencia al fuego - Resistencia de la sección - Compresión a lo largo de la fibra según 6.1.4
	4.000	CO14	0.97 ≤ 1	803)	Resistencia al fuego - Barra comprimida con compresión axial según 6.3.2 - Pandeo respecto a ambos ejes
201	Sección núm. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.41 ≤ 1	102)	Resistencia de la sección - Compresión a lo largo de la fibra según 6.1.4
	4.000	CO4	0.47 ≤ 1	303)	Barra comprimida con compresión axial según 6.3.2 - Pandeo respecto a ambos ejes
202	Sección núm. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.52 ≤ 1	102)	Resistencia de la sección - Compresión a lo largo de la fibra según 6.1.4
	4.000	CO4	0.59 ≤ 1	303)	Barra comprimida con compresión axial según 6.3.2 - Pandeo respecto a ambos ejes
203	Sección núm. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.53 ≤ 1	102)	Resistencia de la sección - Compresión a lo largo de la fibra según 6.1.4
	4.000	CO4	0.60 ≤ 1	303)	Barra comprimida con compresión axial según 6.3.2 - Pandeo respecto a ambos ejes
204	Sección núm. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.52 ≤ 1	102)	Resistencia de la sección - Compresión a lo largo de la fibra según 6.1.4
	4.000	CO4	0.59 ≤ 1	303)	Barra comprimida con compresión axial según 6.3.2 - Pandeo respecto a ambos ejes
205	Sección núm. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.40 ≤ 1	102)	Resistencia de la sección - Compresión a lo largo de la fibra según 6.1.4
	4.000	CO4	0.45 ≤ 1	303)	Barra comprimida con compresión axial según 6.3.2 - Pandeo respecto a ambos ejes
206	Sección núm. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.41 ≤ 1	102)	Resistencia de la sección - Compresión a lo largo de la fibra según 6.1.4
	4.000	CO4	0.46 ≤ 1	303)	Barra comprimida con compresión axial según 6.3.2 - Pandeo respecto a ambos ejes
207	Sección núm. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.52 ≤ 1	102)	Resistencia de la sección - Compresión a lo largo de la fibra según 6.1.4
	4.000	CO4	0.59 ≤ 1	303)	Barra comprimida con compresión axial según 6.3.2 - Pandeo respecto a ambos ejes
208	Sección núm. 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.53 ≤ 1	102)	Resistencia de la sección - Compresión a lo largo de la fibra



Proyecto: TFM Modelo: TFM_FINAL_v02
TFM Estructura Consellería - Primera Prueba

Fecha: 05/07/2020

2.4 CÁLCULO POR BARRA

Barra número	Posición x [m]	CC/CO/ CR	Cálculo	Cálculo número	Descripción
209	4.000	CO4	0.59 ≤ 1	303)	según 6.1.4 Barra comprimida con compresión axial según 6.3.2 - Pandeo respecto a ambos ejes
	Sección número 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.36 ≤ 1	102)	Resistencia de la sección - Compresión a lo largo de la fibra según 6.1.4
210	4.000	CO4	0.40 ≤ 1	303)	Barra comprimida con compresión axial según 6.3.2 - Pandeo respecto a ambos ejes
	Sección número 1 - M-Rectángulo 350/350				
	4.000	CO4	0.45 ≤ 1	102)	Resistencia de la sección - Compresión a lo largo de la fibra según 6.1.4
	4.000	CO4	0.51 ≤ 1	303)	Barra comprimida con compresión axial según 6.3.2 - Pandeo respecto a ambos ejes