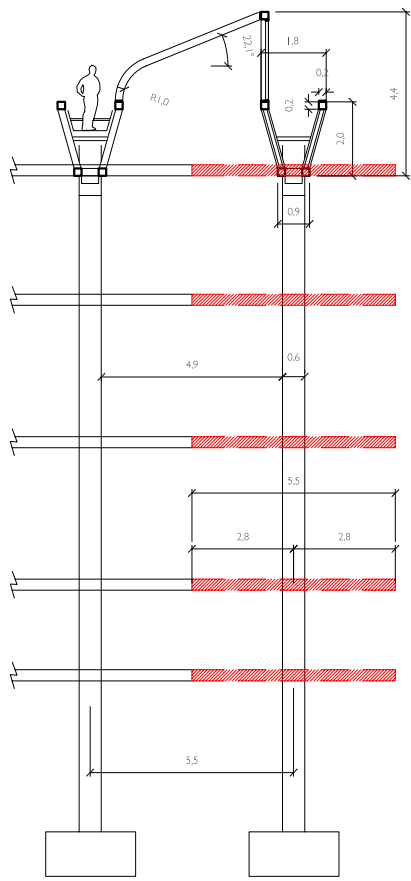
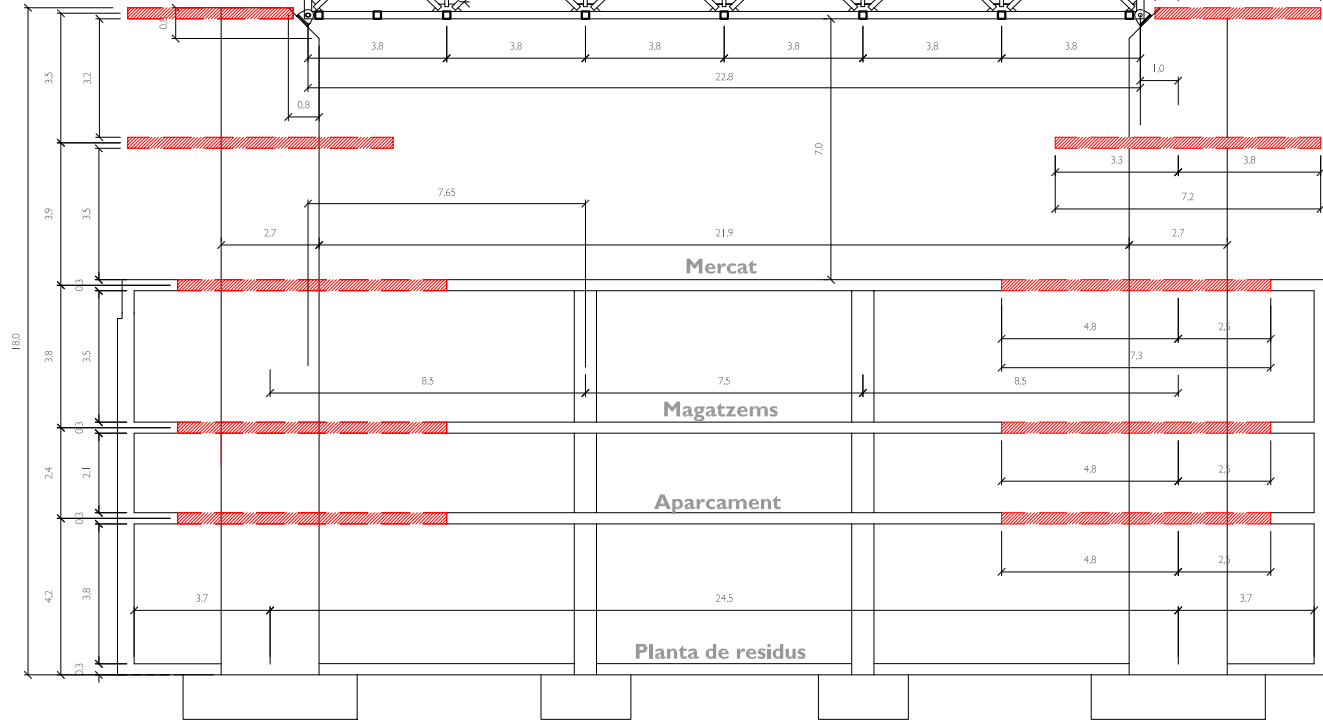


secció



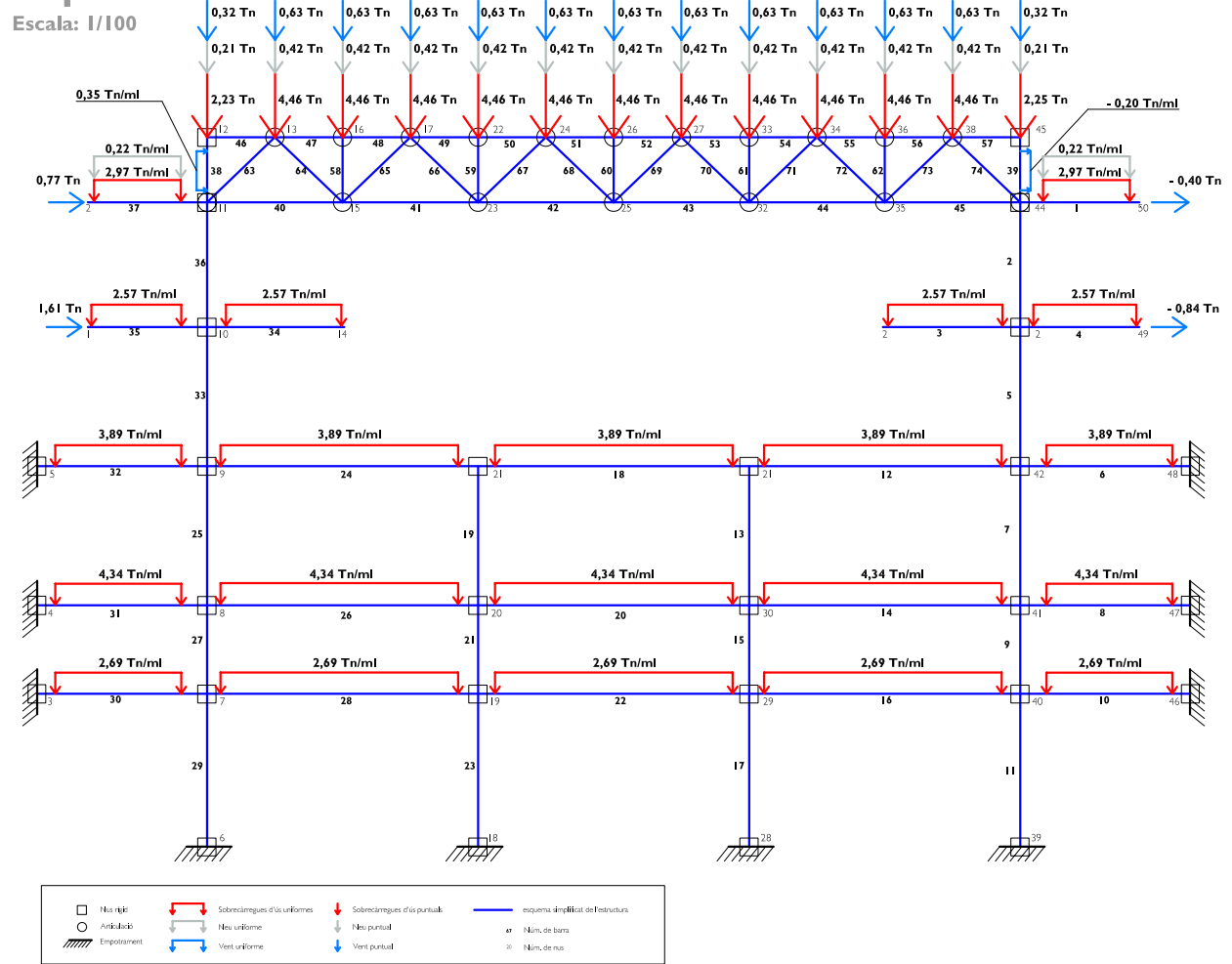
dades del pòrtic

hipòtesi de càlcul



esquema

Escala: 1/100



estat de càrregues

ACCIONS A L'EDIFICACIÓ SEGONS EL CODIG TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ. Document bàsic SE i AE

ESTAT DE CÀRREGUES: BIGA WARREN		(a la biga Warren dotada en el tipus de càrrega com a biga simple amb la mateixa quantitat d'acer, modificant el perfil)	
Per perfil biga Warren (hipòtesi)	48,8 m x 58,8 kg/m = 2859,5 kg	2,87 Tn = 27,2 m = 0,13 T/m	Per perfil biga Warren
Per perfil biga Warren (càlcul)	302,9 m x 120,4 kg/m = 36440,8 kg	1,01 Tn = 22,7 m = 0,05 T/m	
Per perfil biga Warren (càlcul)	89,5 m x 178,8 kg/m = 15993,6 kg	0,34 Tn = 22,7 m = 0,015 T/m	
Sobrecàrregues permanents (cobertes)			
Per perfil biga Warren (càlcul)	27,8 m x 58,8 kg/m = 1629,2 kg	1,60 Tn = 22,7 m = 0,07 T/m	
Per perfil biga Warren (càlcul)	24,2 m x 120,4 kg/m = 2913,7 kg	0,79 Tn = 22,7 m = 0,04 T/m	
Per perfil biga Warren (càlcul)	45 m x 20,3 kg/m = 913,5 kg	1,7 Tn = 22,7 m = 0,07 T/m	
Per perfil biga Warren (càlcul)	15 kg/m ² x 5,5 m = 82,5 kg/m	0,08 T/m	
Per perfil biga Warren (càlcul)	252 kg/m ² x 2,2 m = 554,4 kg/m	0,83 T/m	
Per perfil biga Warren (càlcul)	55 m ² x 15,4 kg/m ² = 847 kg	0,77 Tn = 22,7 m = 0,04 T/m	
Per perfil biga Warren (càlcul)	18 kg/m ² x 5,5 m = 99 kg/m	0,08 T/m	
Per perfil biga Warren (càlcul)	200 kg/m ² x 5,5 m = 1100 kg/m	1,1 T/m	
Neu			
40 kg/m ² x 5,5 m = 220 kg/m	0,22 T/m		
Vent de pressió			
Vent de pressió en barra 20	q _e = q _e · cos ² α = 52 kg/m ² · 21 - 0,8 = 87,36 kg/m ² = 87,36 kg/m ² = 3,76 Tn = 12 m = 0,32 T/m		
Vent de pressió en barra 19	q _e = q _e · cos ² α = 52 kg/m ² · 21 - 0,7 = 76,44 kg/m ² = 76,44 kg/m ² = 4,5 m = 0,34 T/m		
Vent de succió en barra 37	q _e = q _e · cos ² α = 52 kg/m ² · 21 - (-0,6) = 43,68 kg/m ² = 43,68 kg/m ² = 4,5 m = 0,19 T/m		

dades wineva

dades generals

Nombre	Mòdul de elasticitat E (N/mm ²)	Coefficient de dilatació α (1/°C)	Densitat γ (kN/m ³)	Tipus
Acero	210000	0,00012	78,5	S
Hormigó H-25	275000	0,00014	25	C

hipòtesis

Num.	Nombre	Eficacitat	hipòtesi	1	2	3	4
1	Combinada-1	X					
2	Combinada-2	X					
3	Combinada-3	X					
4	Combinada-4	X					

resultats numèrics de l'envoltant

MOMENTS		AXILS	
Num.	mT, mT, mT, mT, mT, mT, mT	Barra	axial
1	-52,814 -36,677 -23,473 -13,204 -8,868 -1,467 0,000	1	0,000 0,0
2	-74,037 -70,500 -66,963 -63,425 -59,888 -56,351 -52,814	2	-75,607 -6,3
3	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	3	0,000 0,0
4	48,338 -33,568 -21,484 -12,084 -5,371 -1,343 0,000	4	0,000 0,0
5	-113,156 -108,617 -104,078 -99,538 -94,999 -90,460 -85,920	5	-134,842 -11,2
6	0,402 0,289 0,176 0,063 -0,605 -0,632 -0,170	6	-2,485 -1,5
7	-3,505 8,189 8,305 5,374 -0,031 -0,162 -0,275	7	6,590 0,4
8	-10,187 -15,542 -25,247 -34,988 -48,101 -61,214 -74,326	8	-185,596 -15,5
9	-3,350 -0,117 -1,265 0,036 3,443 6,851 10,258	9	-3,185 -0,3
10	-16,822 -5,496 -2,006 0,007 0,007 -5,479 -9,787	10	-2,268 -0,1
11	0,007 0,007 13,307 19,587 13,343 0,047 0,065	11	5,852 0,4
12	-0,034 -0,022 -0,011 -0,138 -0,408 -0,681 -0,954	12	-6,209 -2,8
13	0,683 0,410 0,137 0,001 0,013 0,024 0,036	13	0,012 0,0
14	-19,428 -6,365 -2,006 -0,008 -0,014 -0,389 -0,946	14	-7,906 -0,5
15	0,009 0,004 13,470 20,091 13,470 -0,006 -0,006	15	-0,523 0,0
16	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	16	7,116 0,7
17	0,000 0,010 0,189 0,212 0,189 0,118 0,000	17	108,994 72,8
18	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	18	7,116 0,7
19	0,000 0,010 0,189 0,212 0,189 0,118 0,000	19	108,911 72,2

diagrames

(combinada 4: pes propi + sobrecàrregues + vent + neu)

