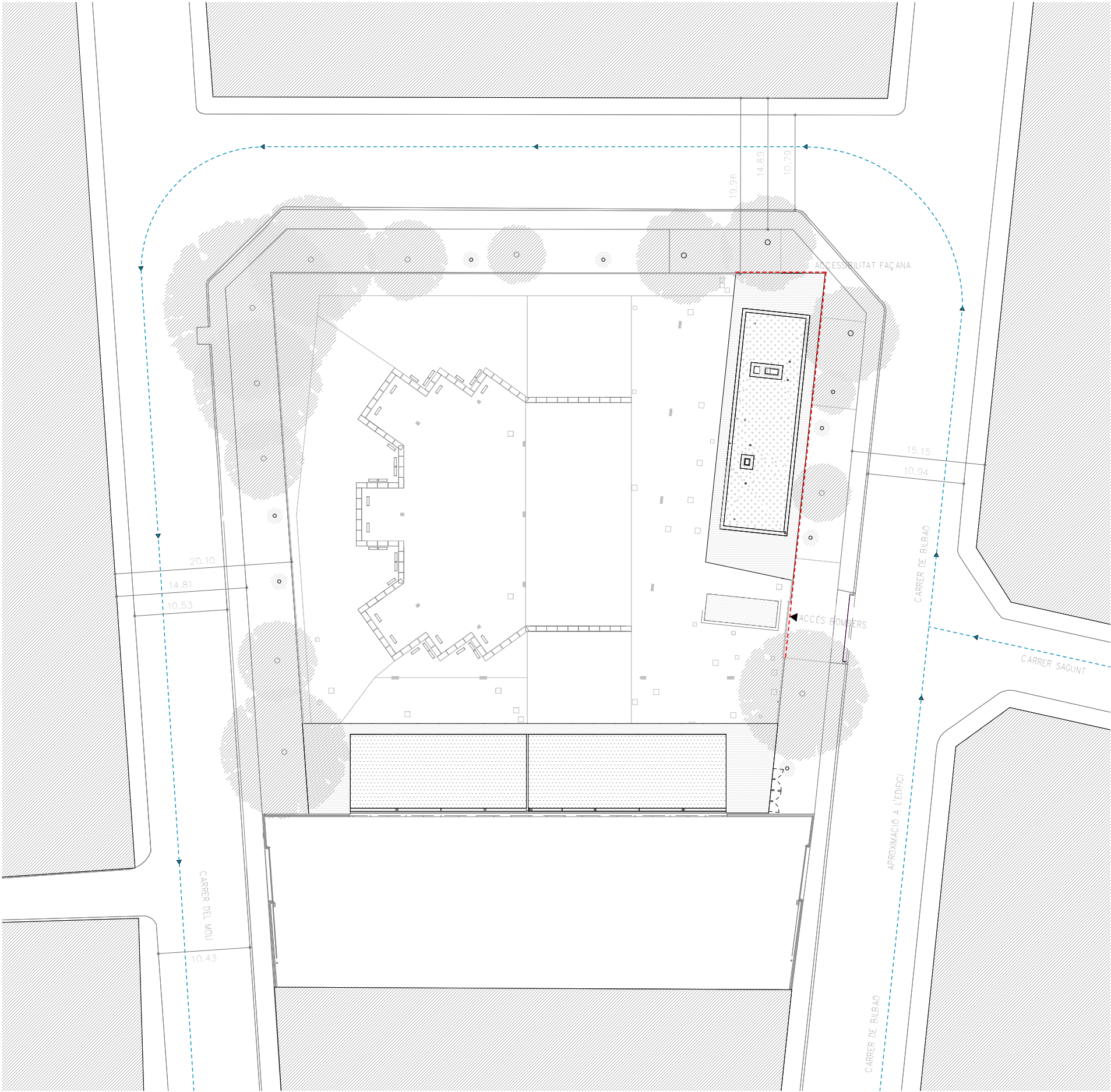
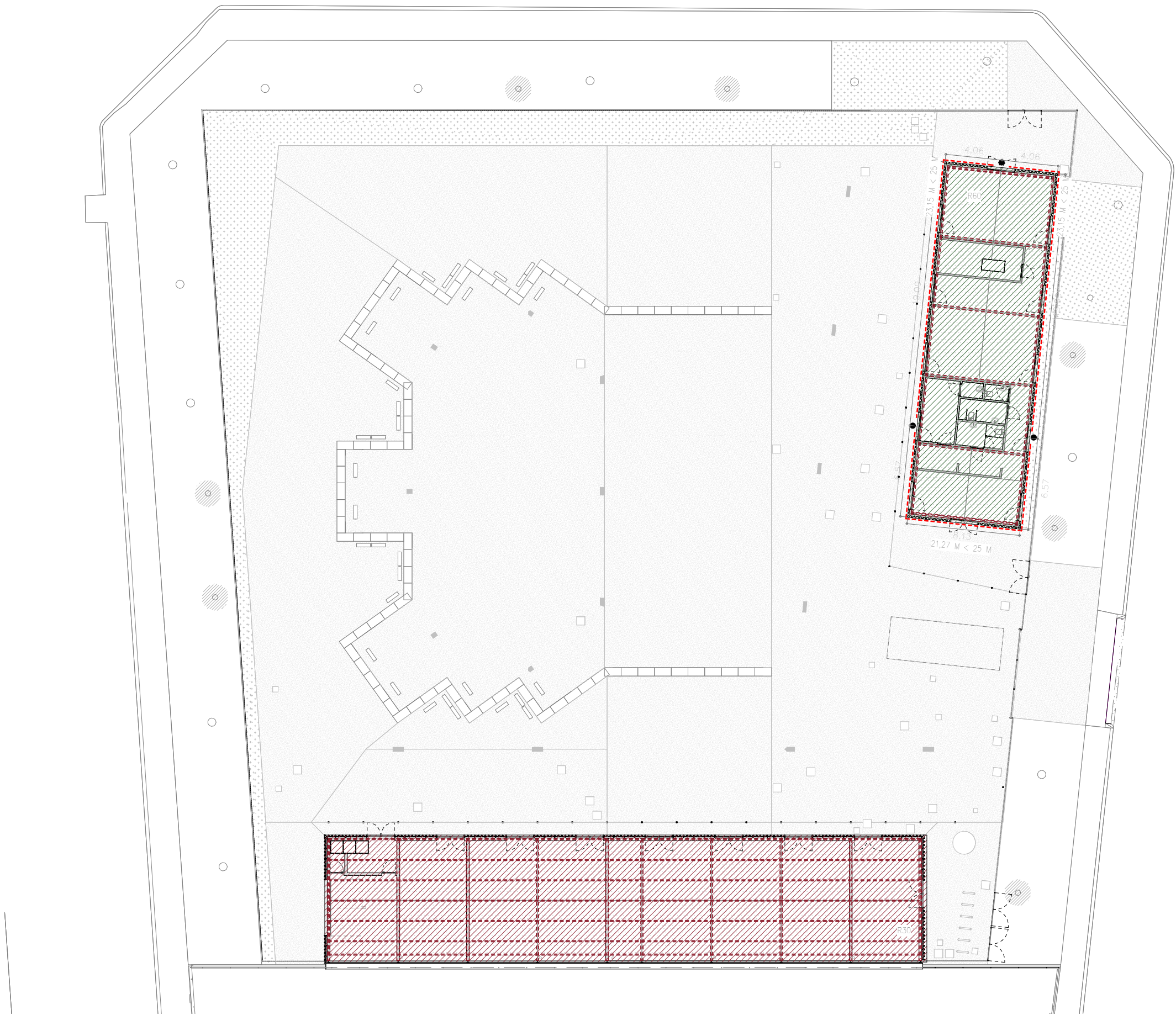


Nova deixalleria amb espais destinats a la reutilització de Ripollet. Exp. 21/902469

DG SI. Seguretat en cas d'incendi

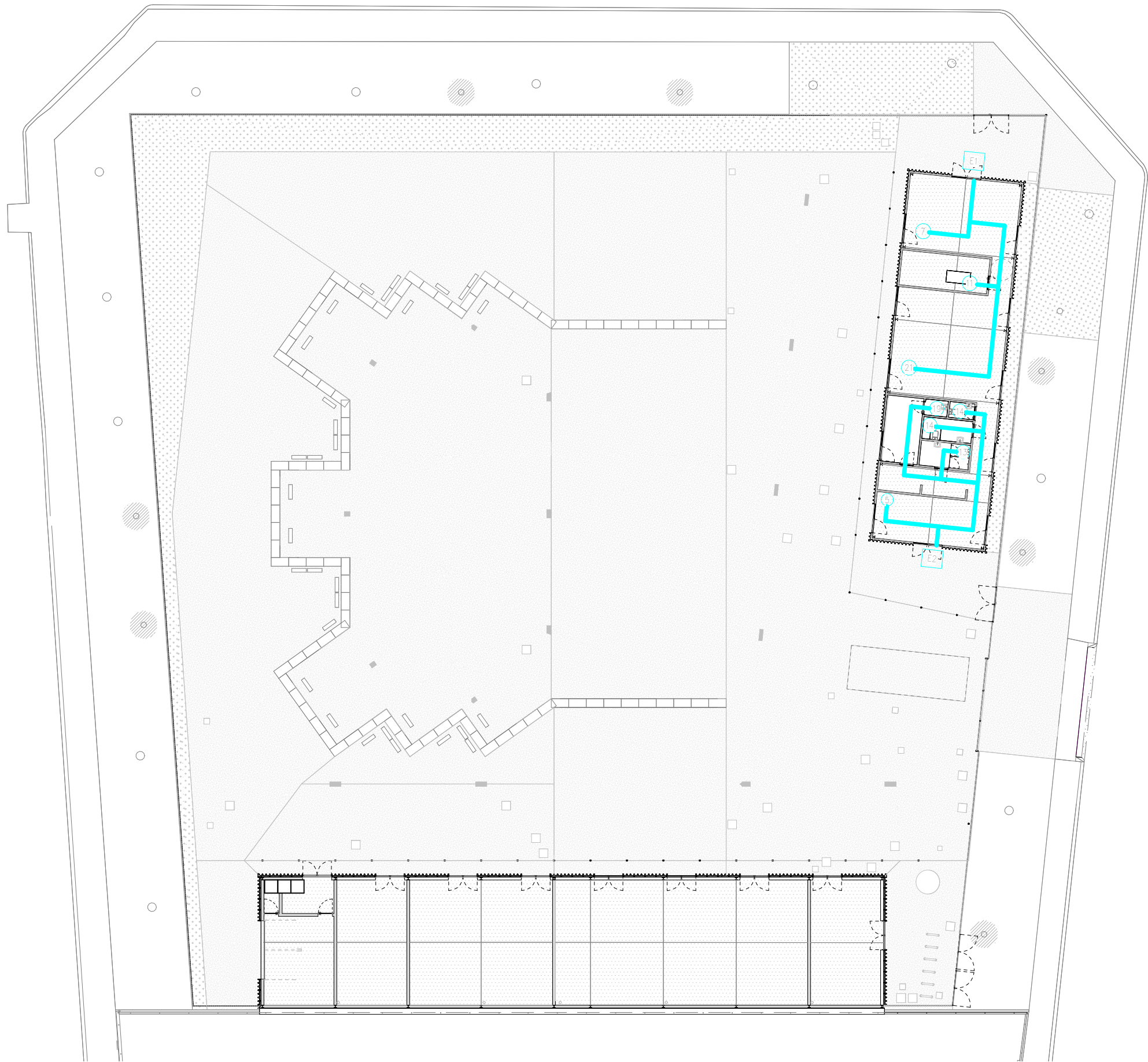


PLANTA BAIXA – INTERVENCIÓ BOMBERS
1 : 500



- RESISTÈNCIA AL FOC R30
- RESISTÈNCIA AL FOC R60
- RECORREGUT ENTRE PORTES <25M
- PINTAT DE L'ESTRUCTURA METÀLICA AMB PINTURA IGNÍFUGA RESISTÈNCIA AL FOC R30/R60 SEGONS NORMATIVA

PLANTA BAIXA – RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA
1 : 300

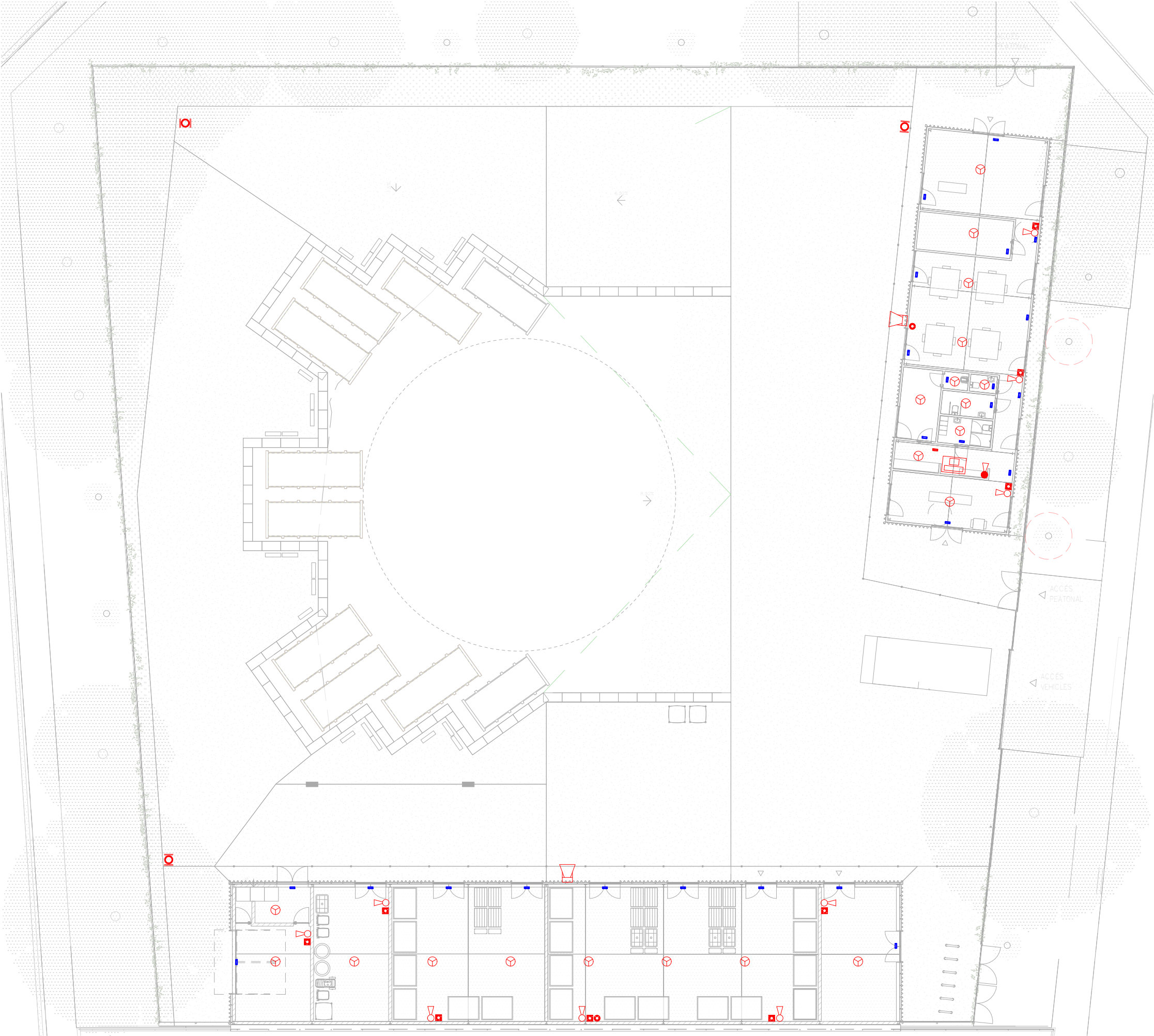


- RECORREGUT D'EVACUACIÓ PRINCIPAL
- 20 LONGITUD RECORREGUT D'EVACUACIÓ
- E1 ELEMENT D'EVACUACIÓ

PLANTA BAIXA – RECORREGUT EVACUACIÓ
1 : 300

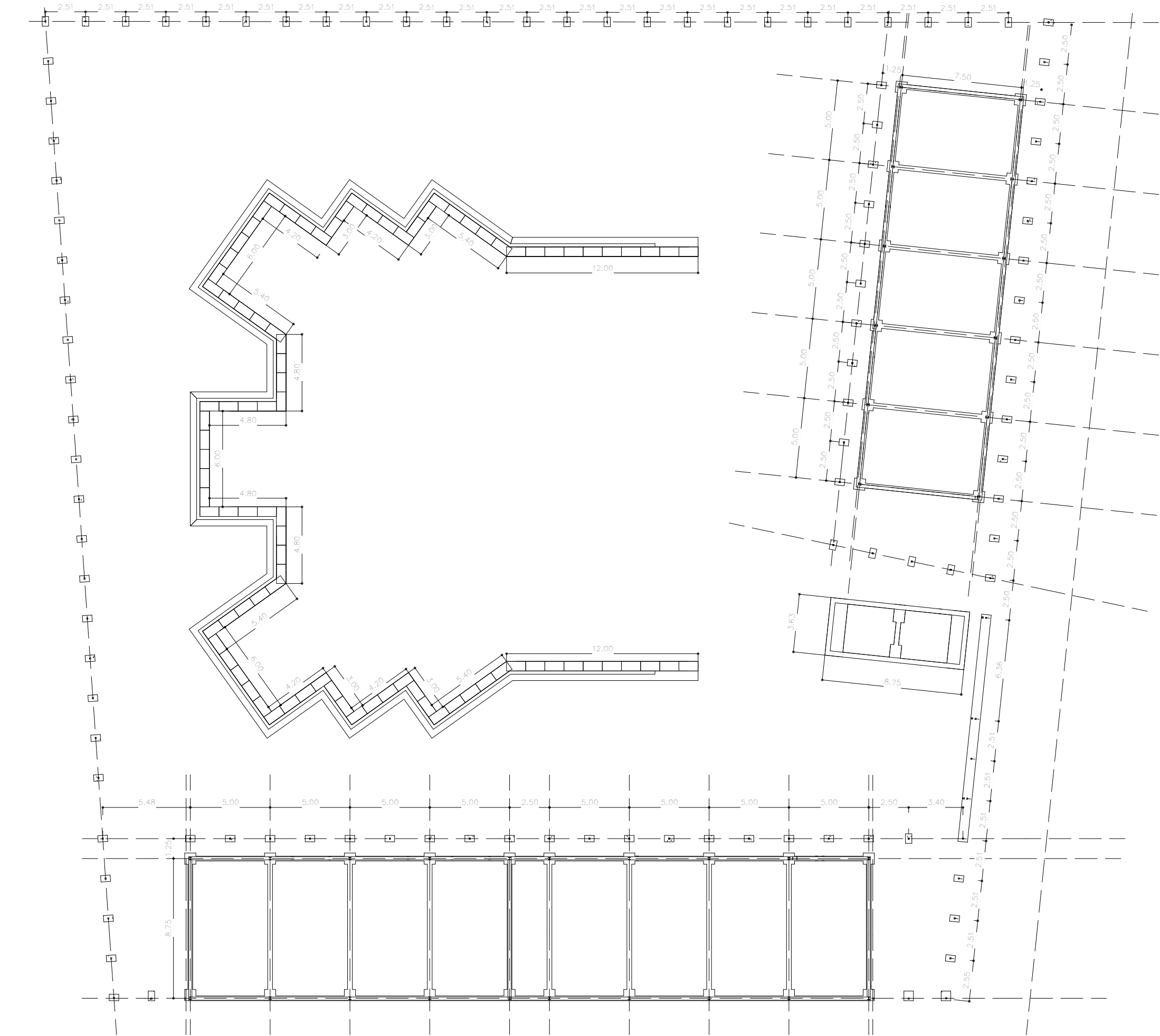
SIMBOLOGIA PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	EXTINTOR DE POLS POLIVALENT DE 6 KG DE CÀRREGA
	EXTINTOR DE CO2 DE 5 kg DE CÀRREGA
	EXTINTOR DE POLS POLIVALENT ABC DE 25 KG DE CÀRREGA MUNTAT SOBRE RODES. PRESSIÓ DE DISSENY 15 BAR I EFICÀCIA 55A-377B. REFERÈNCIA EXT301106 DE PLANA FÀBREGA O EQUIVALENT
	CENTRAL ANALÒGICA DE DETECCIÓ D'INCENDIS COMPACTA DE 1 LLAÇ, MODEL CAD-150-1-MINI DE LA FIRMA DETNOV O EQUIVALENT. CAPACITAT DE 100 ADRECES (DETECTORS, MÒDULS, SIRENES O POLSADORS). DIMENSIONS: 430 X 268 X 109 MM.
	DETECTOR ÒPTIC DE FUM PER A SISTEMA ANALÒGIC, MODEL DOD-220A DE LA FIRMA DETNOV O EQUIVALENT, INCORPORA ALGORISMES DE VERIFICACIÓ I COMPENSACIÓ DE BRUTICIA. LED INDICADOR D'ESTAT I SORTIDA PER A PILOT REMOT O BRUNZIDOR, SISTEMA ANTIFURT. COLOR BLANC. PERMET REALITZAR LA INSTAL·LACIÓ SENSE POLARITAT. DIMENSIONS: 100 X 40 MM.
	POLSADOR D'ALARMA ANALÒGIC REARMABLE MODEL MAD-150 PER A MUNTATGE ENCASTAT AMB ACCESSORI SMD-450, TOT DE LA FIRMA DETNOV O EQUIVALENT, INCORPORA LED INDICADOR D'ESTAT I CLAU DE PROVA. DIMENSIONS: 98 X 98 X 48 MM.
	SIRENA DE PARET ANALÒGICA MODEL MAD-564-I DE LA FIRMA DETNOV O EQUIVALENT, DE COLOR VERMELL AMB AÏLLADOR INCORPORAT PER A CONNEXIÓ DIRECTA AL LLAÇ. 32 TONS I 2 VOLUMS CONFIGURABLES. POTÈNCIA ACÚSTICA DE 95 A 100 DB, DEPENDENT DEL TON SELECCIONAT. COLOR VERMELL. IP65. DIMENSIONS: 63 X 118 X 121 MM. .
	SIRENA D'ALARMA AMB FLASH D'EXTERIOR BITONAL, MODEL HOLA F24EN (SP) DE LA FIRMA 'DETNOV' O EQUIVALENT. ALIMENTACIÓ A 24VCC, CONSUM: 100 A 400 MA DEPENDENT DE EL TON SELECCIONAT, POTÈNCIA ACÚSTICA MÀXIMA 108,76 DB, PER A ÚS EN EXTERIORS IP44, COLOR VERMELL RETOLAT "FOC". DIMENSIONS 335 X 220 X 85 MM.
	EQUIP D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA



Nova deixalleria amb espais destinats a la reutilització de Ripollet. Exp. 21/902469

DG E. Sistema estructural



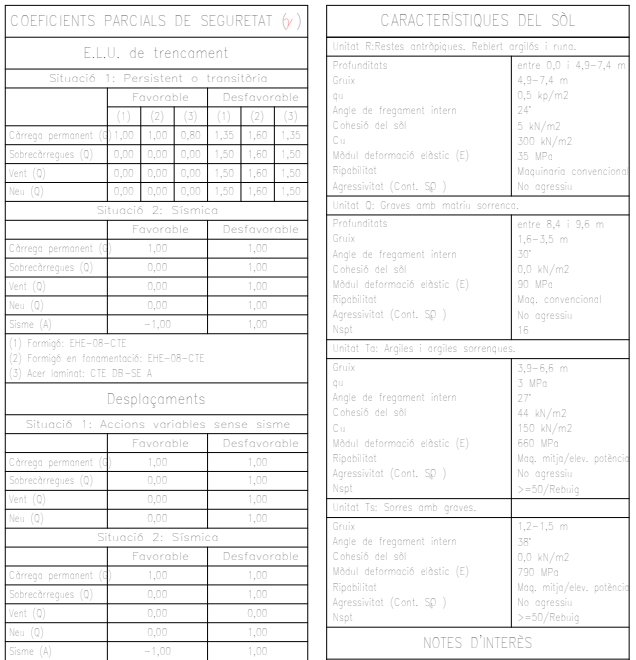
COEFICIENTS PARCIALS DE SEGURETAT (γ)	
E.L.U. de trencament	
Situació 1: Persistent o transitorià	
	FavorableDesfavorable
(1) (2) (3) (1) (2) (3)	
Càrrega permanent (G)	1,00 1,00 0,80 1,35 1,60 1,35
Sobrecàrregues (Q)	0,00 0,00 0,00 1,50 1,60 1,50
Vent (Q)	0,00 0,00 0,00 1,20 1,60 1,20
Neu (Q)	0,00 0,00 0,00 1,50 1,60 1,50
Situació 2: Sismica	
	FavorableDesfavorable
Càrrega permanent (G)	1,00 1,00
Sobrecàrregues (Q)	0,00 1,00
Vent (Q)	0,00 1,00
Neu (Q)	0,00 1,00
Sisme (A)	-1,00 1,00
Desplaçaments	
Situació 1: Accions variables sense sisme	
	FavorableDesfavorable
Càrrega permanent (G)	1,00 1,00
Sobrecàrregues (Q)	0,00 1,00
Vent (Q)	0,00 1,00
Neu (Q)	0,00 1,00
Situació 2: Sismica	
	FavorableDesfavorable
Càrrega permanent (G)	1,00 1,00
Sobrecàrregues (Q)	0,00 1,00
Vent (Q)	0,00 0,00
Neu (Q)	0,00 1,00
Sisme (A)	-1,00 1,00
NOTES D'INTERÈS	
El nivell freàtic ha estat trobat entre la Unitat R i la Unitat Q a 5,5 m fins 7,8 m de profunditat.	
L'argila no és agressiva per al formigó.	
Les bigues de travessia es perllonguen en l'interior dels encapçallats de les sabates que uneixen, i les armadures longitudinals s'ancoren passat i l'ov del pilar de les sabates que uneixen.	
No hi ha punta estructural en formigó.	

LONGITUDS D'ANCORATGE (cm)	
Posició I - Barres amb angle superior a 45° de l'horitzontal.	
- Horitzontals a la meitat inf. del gruix a formigó.	
- Horitzontals amb recobriment superior a 30 cm.	
Posició II - La resta de casos.	
Ø (mm)	Posició I Posició II
	Barra anclada tranc./comp. Barra anclada tranc./comp. Barra anclada tranc./comp. Barra anclada tranc./comp.
8	15+(5) 12+(5) 20+(5) 15+(5)
8	20+(5) 15+(5) 25+(5) 20+(5)
10	20+(5) 20+(5) 35+(5) 25+(5)
12	35+(12,5) 22+(12,5) 40+(7,5) 35+(7,5)
14	35+(12,5) 25+(7,5) 45+(7,5) 35+(7,5)
16	45+(10) 35+(10) 55+(10) 45+(10)
20	60+(10) 45+(10) 85+(10) 60+(10)
25	100+(12,5) 70+(12,5) 135+(12,5) 100+(12,5)

LONGITUDS DE SOLAPAMENT (cm)	
Posició I - Barres amb angle superior a 45° de l'horitzontal.	
- Horitzontals a la meitat inf. del gruix a formigó.	
- Horitzontals amb recobriment superior a 30 cm.	
Posició II - La resta de casos.	
Ø (mm)	Posició I Posició II
8	30 40
8	40 50
10	40 60
12	60 80
14	70 90
16	80 110
20	120 170
25	190 270

NORMA SISMICA NCSE-02	
Acceleració bàsica: a ₀ /g=	0,04
Coefficient de contribució (K)	1,0
Típus de terreny R	IV (5m)
Típus de terreny Q	III (9m)
Típus de terreny Ta i Ts	II (16m)
Coefficient adimensional de risc γ ₁	1,00
Coefficient C	1,51
Coefficient d'amplificació del sòl γ ₂	1,208
Acceleració de sòl: a ₀ /g=	0,046
Criteri de ductilitat	BRXA

COEFS. PARCIALS DE SEG. EN FONAMENTACIÓ												
Ø (mm)	Posició I	Posició II	Situació de dimensionat	Tipus	Materiales Accions							
					7r	7m	7b	7r				
30	40	40	Persistent & Transitorià	Enfonçament	3,0	1,0	1,0	1,0				
40	50	50			Ullçament	1,5	1,0	1,0	1,0			
50	60	60				Sabata						
60	70	70					Accions estabilitzadores	1,0	1,0	0,9	1,0	
70	80	80						Accions desestabilitzadores	1,0	1,0	1,0	1,0
80	90	90										
90	100	100										
100	110	110										
120	120	120										
150	150	150										



Posición II – La lista de consenso.					
# (mm)	Posición I		Posición II		
	Recia vacio /comp.	Recia subido vacio /comp.	Recia vacio /comp.	Recia subido vacio /comp.	
	Pela.como p=longa pelo	Pela tracção p=longa pelo	Pela.como p=longa pelo	Pela tracção p=longa pelo	
5	15+(5)	12+(5)	20+(5)	15+(5)	
8	20+(5)	15+(5)	25+(5)	20+(5)	
10	25+(5)	20+(5)	35+(5)	25+(5)	
12	30+(7,5)	22+(7,5)	40+(7,5)	30+(7,5)	
14	35+(7,5)	25+(7,5)	45+(7,5)	35+(7,5)	
16	40+(10)	30+(10)	55+(10)	40+(10)	
20	60+(10)	45+(10)	85+(10)	60+(10)	
25	100+(12,5)	70+(12,5)	135+(12,5)	100+(12,5)	

Posició II – la resta de casos.		
ϕ (mm)	Posició I	Posició II
6	30	40
8	40	50
10	50	70
12	60	80
14	70	90
16	80	110
20	120	170
24	190	270

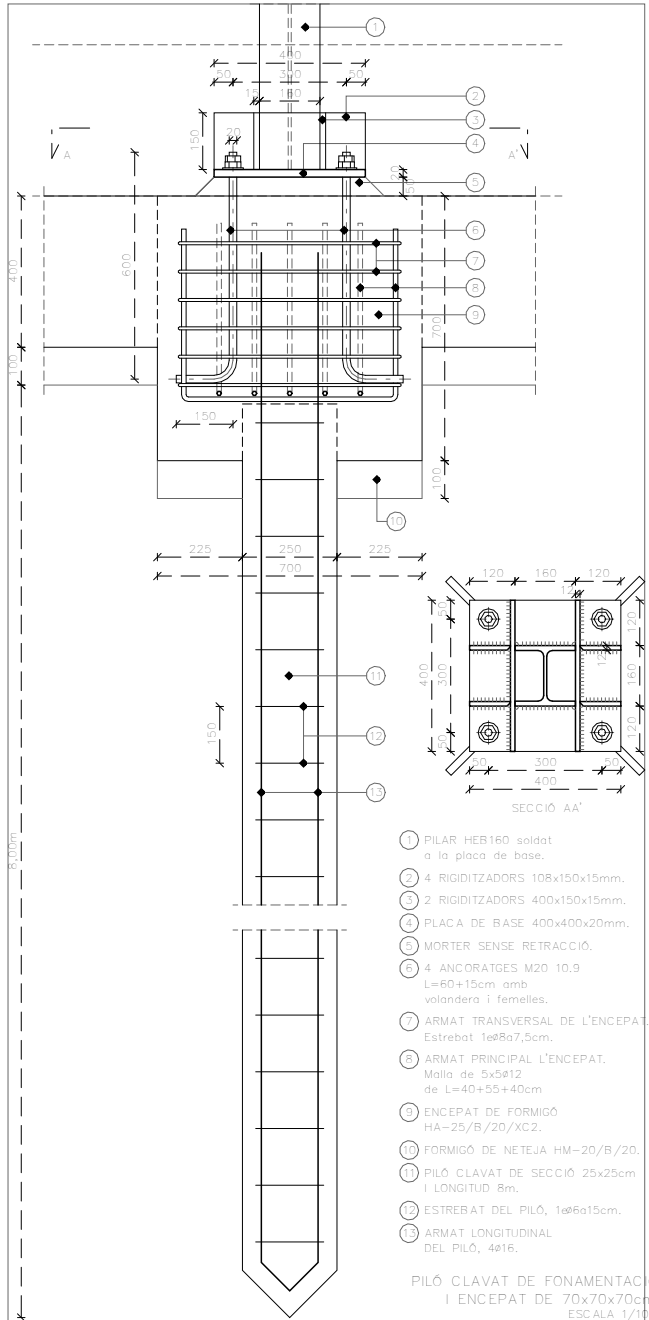
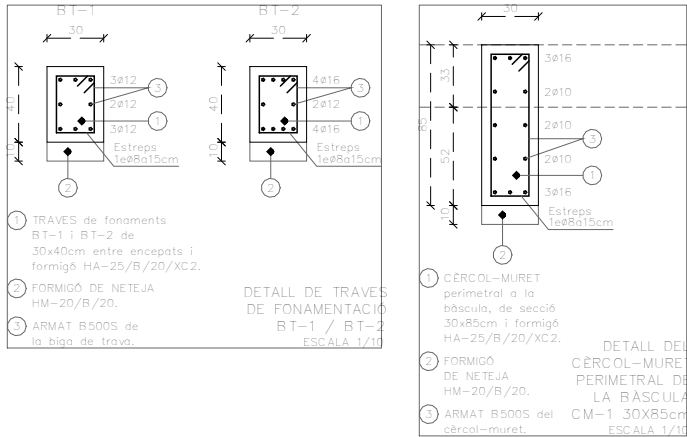
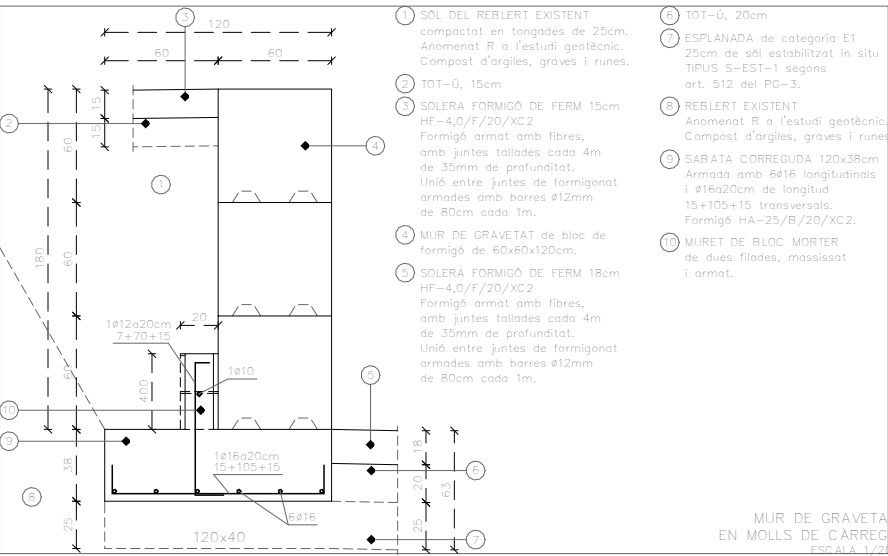
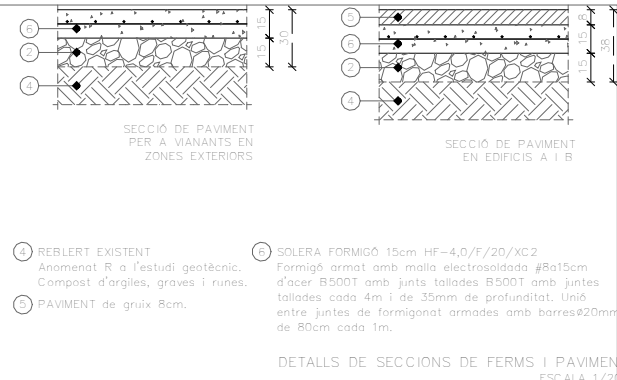
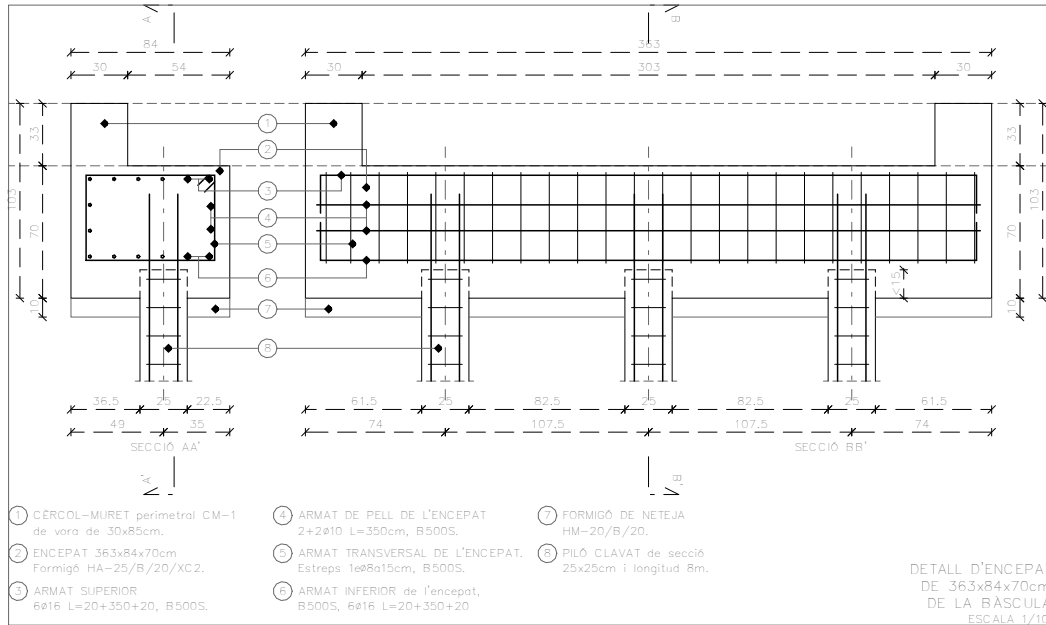
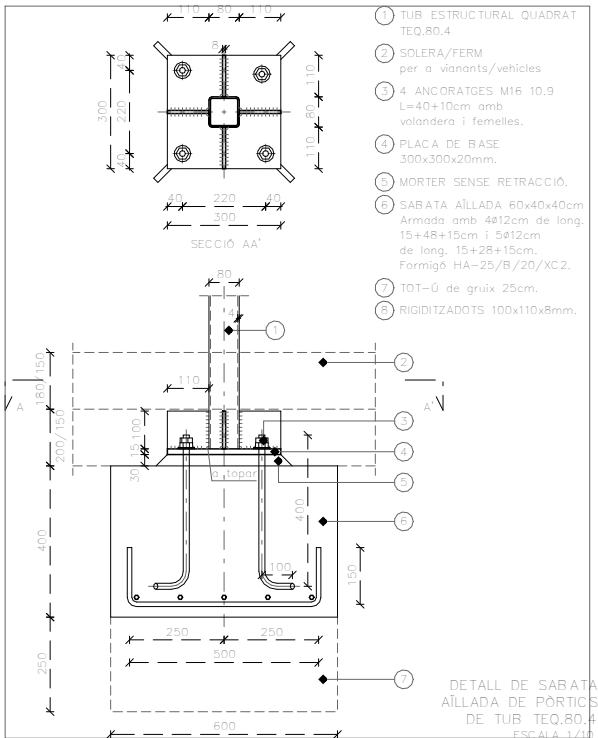
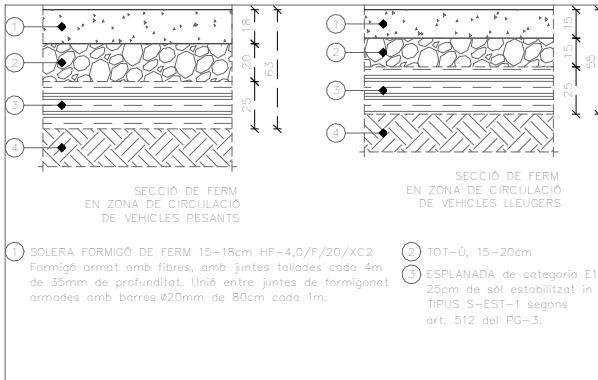
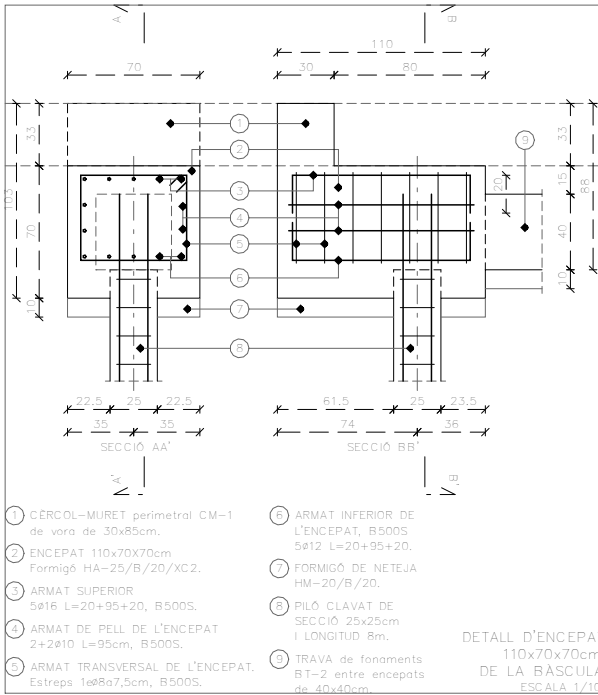
CARACTERÍSTICAS DEL SÓL	
Unidad: R: Restos entérriques; Reblit: argil·ls i runts.	
Profunditats	entre 0,0 i 4,3-7,4 m
Gruix	4,3-7,4 m
qv	0,5 kp/m2
Angle de fregament intern	24°
Cohesió del sòl	5 kN/m2
Mòdul deformació elàstic (E)	350 kN/m2
Epissibilitat	35 MPa
Agressivitat (Cont. S _p)	Maquinaria convencional
	No agressiu
Unidad: G: Grava amb matricu sorrenca.	
Profunditats	entre 6,4 i 9,6 m
Gruix	1,6-3,5 m
Angle de fregament intern	30°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Mòdul deformació elàstic (E)	90 MPa
Epissibilitat	Max. convencional
Agressivitat (Cont. S _p)	No agressiu
Nípt	16
Unidad: Ta: Argil·ls i argil·les sorrenques.	
Profunditats	5,3-6,6 m
Gruix	3 MPa
Angle de fregament intern	27°
Cohesió del sòl	44 kN/m2
Cu	150 kN/m2
Mòdul deformació elàstic (E)	660 MPa
Epissibilitat	Max. mja/elev. potència
Agressivitat (Cont. S _p)	No agressiu
Nípt	>=50/Reblit
Unidad: Ta: Sorres amb grava.	
Profunditats	1,2-1,5 m
Gruix	38°
Angle de fregament intern	0,0 kN/m2
Cohesió del sòl	790 MPa
Mòdul deformació elàstic (E)	Max. mja/elev. potència
Epissibilitat	Max. mja/elev. potència
Agressivitat (Cont. S _p)	No agressiu
Nípt	>=50/Reblit

NOTES D'INTERÈS	
El nivell freàtic ha estat trobat entre la Unitat R i la Unitat O a 5,5 m fins 7,8 m de profunditat.	
L'aigua no és agressiva per al formigó.	
Les bigues de trave es perllongan en l'interior dels encepats de les sabotes que uneixen, i les armadures longitudinals s'ancoren passant l'eix del pilar de les sabotes que uneixen.	
No hi ha junts estructurals en fonaments.	

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS				
MATERIALS	Ø màx.	Consist.	% ₁	% ₂
FONAMENTACIÓ				
Control Normal				
Recob. nominal al sòl: 80 mm				
Recob. nom. form. rejele: 35 mm				
Exerçig	HA-25/B/20/KC2	tova	1,50	
user Conçipat	8 500 S			1,15
FORM, FERMS I PAVIMENT				
Control Normal				
Recob. nominal al sòl: 80 mm				
Recob. nom. form. rejele: 35 mm				
Exerçig	HF-40/B/20/KC2	fluida	1,50	
user Conçipat	8 500 S			1,15

COEFS. PARCIAIS DE SEG. EN FOMENTACIÃO						
Situação de dimensionar	Tipo	Materiais				
		7x5	7x4	7x3	7x2	7x1
Resistente & Transfêriva	Enfornecimento	3,5	1,0	1,0	1,0	1,0
	Uso	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0
	Brasão					
	Ações estabilizadoras	1,0	1,0	0,9	0,8	
	Ações desestabilizadoras	1,0	1,0	1,8	1,0	
	Estabiliz. global	1,0	1,8	1,0	1,0	
	Capacidade estrutural	—	—	1,6	1,0	
	Enfornecimento	2,5	1,0	1,0	1,0	
Extraordinária	Uso	1,5	1,0	1,0	1,0	
	Brasão					
	Ações estabilizadoras	1,0	1,0	0,9	0,8	
	Ações desestabilizadoras	1,0	1,0	1,2	1,0	
	Estabiliz. global	1,0	1,2	1,0	1,0	
	Capacidade estrutural	—	—	1,0	1,0	





COEFICIENTS PARCIALS DE SEGURETAT (γ)						
E.L.U. de trencament						
Situació 1: Persistent o transitòria						
	Favorable			Desfavorable		
	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
Càrrega permanent (G)	1,00	1,00	0,80	1,35	1,60	1,35
Sobrecàrregues (Q)	0,00	0,00	0,00	1,50	1,60	1,50
Vent (Q)	0,00	0,00	0,00	1,30	1,60	1,30
Neu (Q)	0,00	0,00	0,00	1,30	1,60	1,30
Sisme (A)	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Situació 2: Sísmica						
	Favorable			Desfavorable		
Càrrega permanent (G)	1,00			1,00		
Sobrecàrregues (Q)	0,00			1,00		
Vent (Q)	0,00			1,00		
Neu (Q)	0,00			1,00		
Sisme (A)	-1,00			1,00		

(1) Formigó: C30-36 CTE	
(2) Formigó en formigonat: C30-36 CTE	
(3) Acer laminat: CTE S25-A	
Desplaçaments	
Situació 1: Accions variables sense sisme	
	Favorable Desfavorable
Càrrega permanent (G)	1,00 1,00
Sobrecàrregues (Q)	0,00 1,00
Vent (Q)	0,00 1,00
Neu (Q)	0,00 1,00
Sisme (A)	-1,00 1,00
Situació 2: Sísmica	
	Favorable Desfavorable
Càrrega permanent (G)	1,00 1,00
Sobrecàrregues (Q)	0,00 1,00
Vent (Q)	0,00 1,00
Neu (Q)	0,00 1,00
Sisme (A)	-1,00 1,00

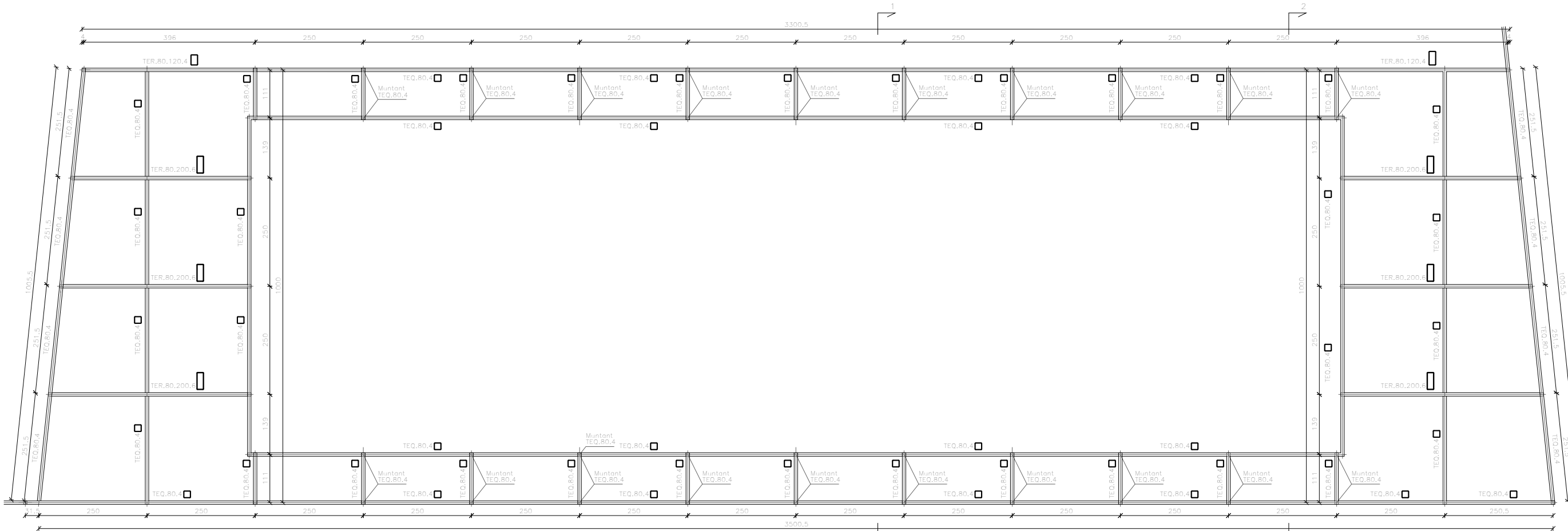
CARACTERÍSTIQUES DEL SÒL	
Unitat R: Restes arqueològiques, Reblert argila i runa.	
Profunditats	entre 0,0 i 4,9-7,4 m
Gruix	4,9-7,4 m
Angle de fregament intern	0,0 kp/m2
Cohesió del sòl	24°
Modul de deformació elàstica (E)	5 kN/m2
Ripabilitat	300 kN/m2
Agressivitat (Cont. SP)	50 MPa
Moq. convencional	Moq. convencional
No agressiu	No agressiu
Unitat G: Grava amb matèria sorrenques.	
Profunditats	entre 8,4 i 9,6 m
Gruix	1,6-3,5 m
Angle de fregament intern	1,6-3,5 m
Cohesió del sòl	30°
Modul de deformació elàstica (E)	0,0 kN/m2
Ripabilitat	30 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. convencional
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Argiles i argiles sorrenques.	
Profunditats	entre 4,9 i 9,6 m
Gruix	3,9-6,6 m
Angle de fregament intern	5 MPa
Cohesió del sòl	27°
Modul de deformació elàstica (E)	44 kN/m2
Ripabilitat	150 kN/m2
Agressivitat (Cont. SP)	660 MPa
Moq. mija/elev. potènci	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i 1,5 m
Gruix	1,2-1,5 m
Angle de fregament intern	38°
Cohesió del sòl	0,0 kN/m2
Modul de deformació elàstica (E)	790 MPa
Ripabilitat	300 MPa
Agressivitat (Cont. SP)	Moq. mija/elev. potènci
No agressiu	No agressiu
Unitat T: Sorres amb grava.	
Profunditats	entre 1,2 i

LONGITUDS D'ANCORATGE (cm)			
Posició I - Barres amb angle superior a 45° de horitzontal.			
- Horitzontals a la meitat inf. del gruix a formigonat.			
- Horitzontals amb recobriments superior a 30 cm.			
Posició II - La resta de casos.			
Ø (mm)	Posició I	Posició II	
	Recla tranc./comp.	Recla tranc./comp.	Recla tranc./comp.
8	15+(5)	20+(5)	15+(5)
10	20+(5)	25+(5)	20+(5)
12	25+(5)	30+(5)	25+(5)
14	30+(5)	35+(5)	30+(5)
16	35+(5)	40+(5)	35+(5)
18	40+(5)	45+(5)	40+(5)
20	45+(5)	50+(5)	45+(5)
25	50+(5)	55+(5)	50+(5)

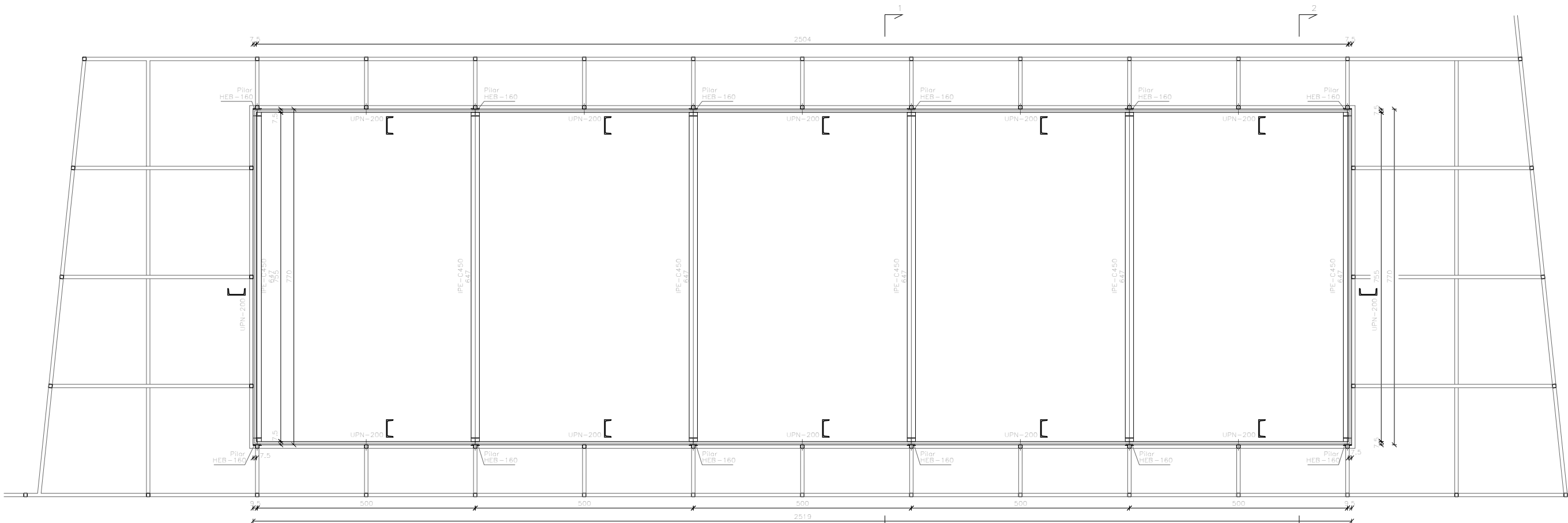
LONGITUDS DE SOLAPAMENT (cm)			
Posició I - Barres amb angle superior a 45° de horitzontal.			
- Horitzontals a la meitat inf. del gruix a formigonat.			
- Horitzontals amb recobriments superior a 30 cm.			
Posició II - La resta de casos.			
Ø (mm)	Posició I	Posició II	
8	30	40	
10	40	50	
12	50	60	
14	60	70	
16	70	80	
18	80	90	
20	90	100	
25	100	120	

NORMA SISMICA NCSE-02			
Acceleració bàsica: a ₀ /g=			
Coeficient de contribució (K)			
Tipus de terreny R			
Tipus de terreny Q			
Tipus de terreny Ta i Ts			
Coeficient d'amplificació de risc(γ)			
Coeficient C			
Coeficient d'amplificació del sòl(ξ)			
Acceleració de sòl(ξ ₀)/g=			
Criteri de ductilitat			

2.2		
---	--	--



EDIFICI A
PLANTA SUPERIOR D'ESTRUCTURA LLEUGERA PERIMETRAL
ESCALA 1/50



EDIFICI A
PLANTA DE COBERTA
ESCALA 1/50

CARACTERISTIQUES DELS MATERIALS				
MATERIALS	δ_{max}	Consist.	γ_c	γ_s
ESTRUCTURA METÀL·LICA				
Control Normal				
Àcer Laminat	S 275 JR			1,10
Electrodes bàsics				
PERNS I ROSQUES				
Màtric				
Àcer	10.9			1,10

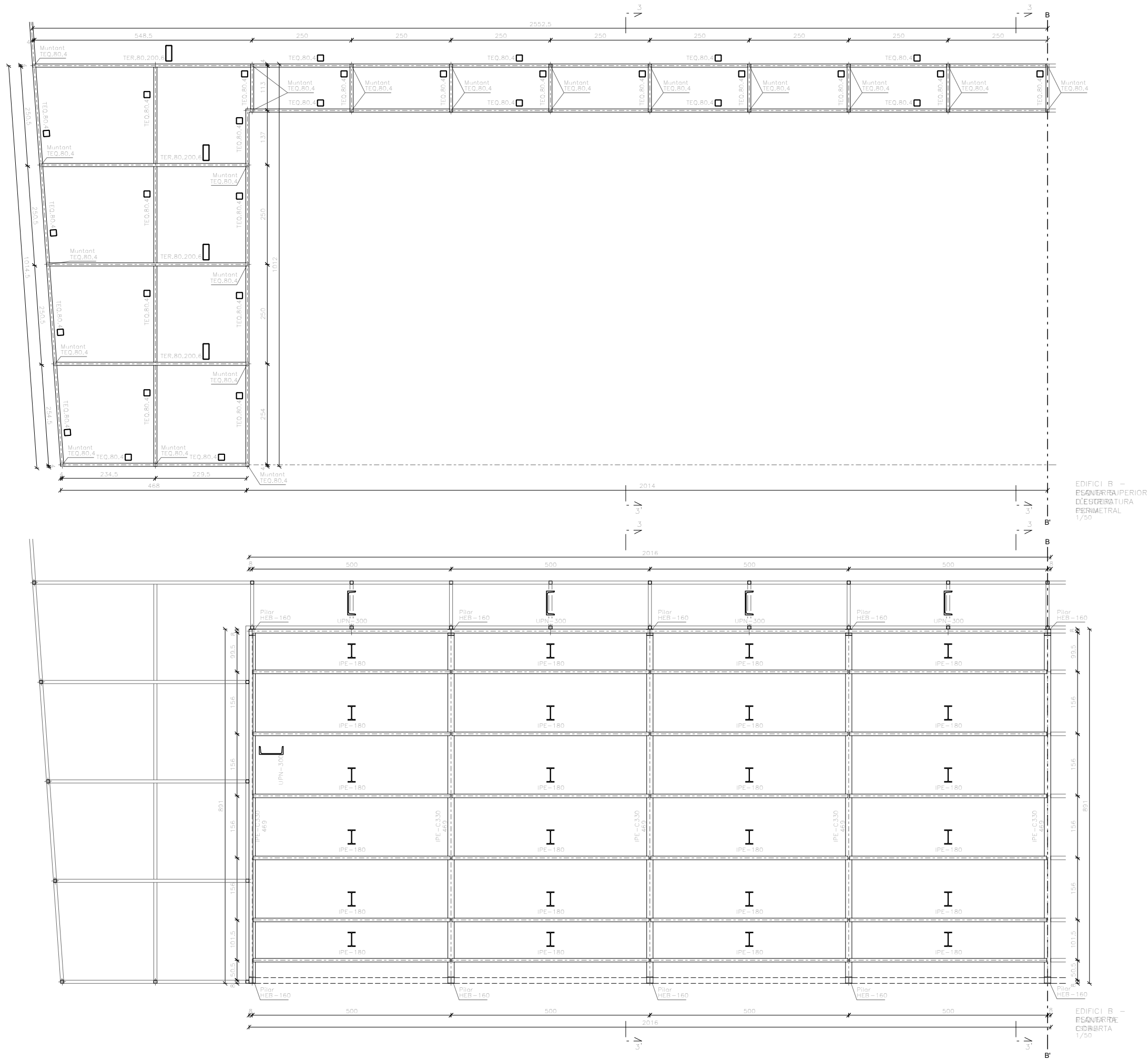
ESTAT DE CÀRREGUES ELEMENTS ESTRUCTURALS HORIZONTALS		
Coberta	Pes propi panells CLT	0,65 kN/m ²
Edifici A:	Pes propi pendents	0,15 kN/m ²
Pública	Pes propi terra vegetal	2,00 kN/m ²
concurrència	Sobrecàrrega d'ús manten.	1,00 kN/m ²
	Sobrecàrrega panells FV	0,30 kN/m ²
	Sobrecàrrega de neu	1,00 kN/m ²
Coberta	P.p. Eurodàtil C44 0,7mm	0,08 kN/m ²
Edifici B:	P.p. biguetes IPE-160	0,12 kN/m ²
Magatzem	Sobrecàrrega d'ús manten.	0,40 kN/m ²
	Sobrecàrrega panells FV	0,30 kN/m ²
	Sobrecàrrega de neu	1,00 kN/m ²

COEFICIENTS PARCIALS DE SEGURETAT (γ)						
E.L.U. de trencament						
Situació 1: Persistent o transitòria						
	Favorable			Desfavorable		
	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
Càrrega permanent (G)	1,00	1,00	0,80	1,35	1,60	1,35
Sobrecàrregues (Q)	0,00	0,00	0,00	1,50	1,60	1,50
Vent (Q)	0,00	0,00	0,00	1,50	1,60	1,50
Neu (Q)	0,00	0,00	0,00	1,50	1,60	1,50
Situació 2: Sismica						
	Favorable			Desfavorable		
Càrrega permanent (G)	1,00			1,00		
Sobrecàrregues (Q)	0,00			1,00		
Vent (Q)	0,00			1,00		
Neu (Q)	0,00			1,00		
Same (A)	-1,00			1,00		

(1) Formigó: EHE-08-CE
(2) formigó en fosamentació: EHE-08-CE
(3) Àcer laminat: CTE-08-SE-A

Desplaçaments		
Situació 1: Accions variables sense sisme		
	Favorable	Desfavorable
Càrrega permanent (G)	1,00	1,00
Sobrecàrregues (Q)	0,00	1,00
Vent (Q)	0,00	1,00
Neu (Q)	0,00	1,00
Situació 2: Sismica		
	Favorable	Desfavorable
Càrrega permanent (G)	1,00	1,00
Sobrecàrregues (Q)	0,00	1,00
Vent (Q)	0,00	0,00
Neu (Q)	0,00	1,00
Same (A)	-1,00	1,00

NORMA SISMICA NCSE-02	
Acceleració bàsica: a_b/g =	0,04
Coefficient de contribució (K)	1,0
Tipus de terreny R	II (3m)
Tipus de terreny Q	II (9m)
Tipus de terreny Ta i Ts	II (16m)
Coefficient C	1,51
Coefficient d'amplificació del sòl S	1,208
Acceleració de càlcul: a_c/g =	0,048
Criteri de ductilitat	BAIXA



CARACTERISTIQUES DELS MATERIALS				
MATERIALS	$\delta_{\max}$	Consist.	γ_c	γ_s
ESTRUCTURA METÀL·LICA				
Control Normal				
Acer laminat	S 275 JR			1,10
Electrodes bàsics				
PERNS I ROSQUES				
Màtric				
Acer	10.9			1,10

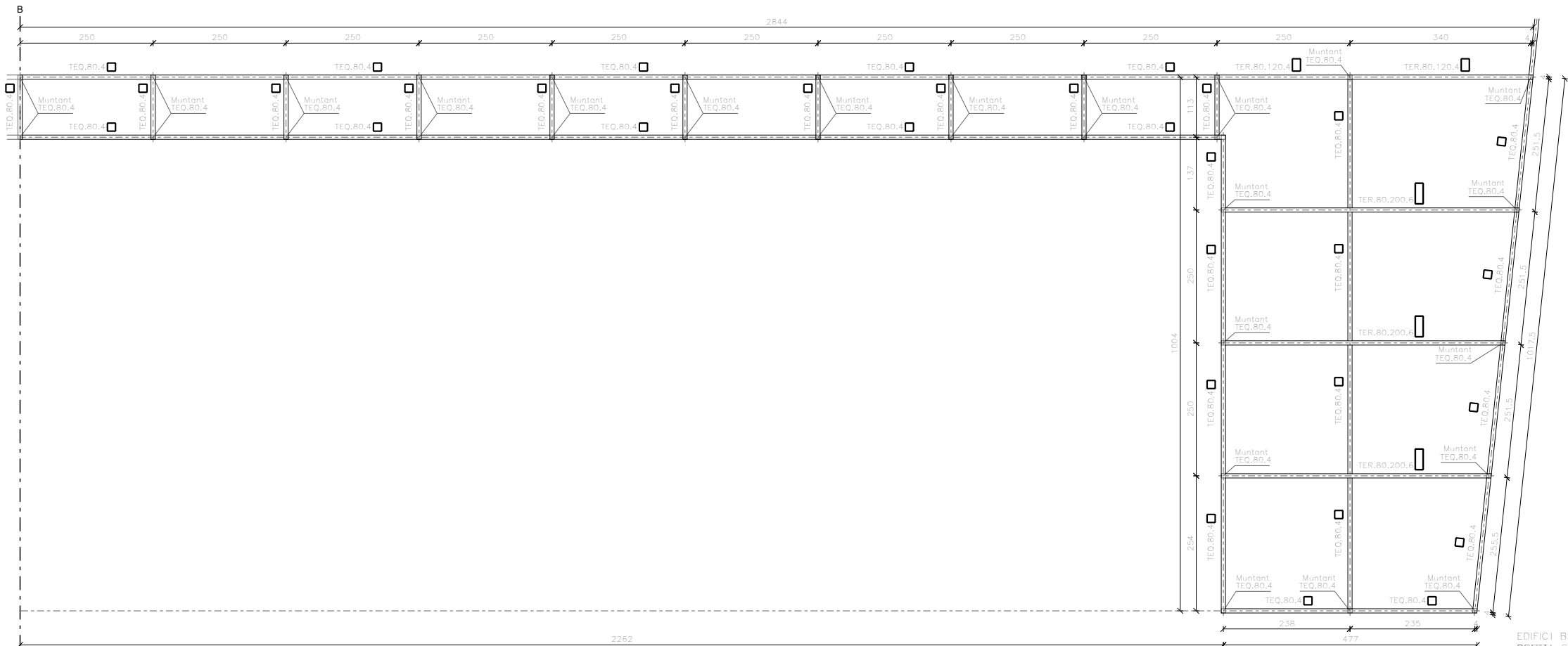
ESTAT DE CÀRREGUES ELEMENTS ESTRUCTURALS HORIZONTALS				
Coberta	Pes propi panells CLT	0,65 kN/m ²		
Edifici A:	Pes propi pendents	0,15 kN/m ²		
Pública	Pes propi terra vegetal	2,00 kN/m ²		
concurrència	Sobrecàrrega d'ús manten.	1,00 kN/m ²		
	Sobrecàrrega panells FV	0,30 kN/m ²		
	Sobrecàrrega de neu	1,00 kN/m ²		
Coberta	P.p. Eurodàtil C44 0,7mm	0,08 kN/m ²		
Edifici B:	P.p. biguetes IPE-180	0,12 kN/m ²		
Magatzem	Sobrecàrrega d'ús manten.	0,40 kN/m ²		
	Sobrecàrrega panells FV	0,30 kN/m ²		
	Sobrecàrrega de neu	1,00 kN/m ²		

COEFICIENTS PARCIAIS DE SEGURETAT (γ)						
E.L.U. de trencament						
Situació 1: Persistent o transitòria						
	Favorable			Desfavorable		
	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
Càrrega permanent (G)	1,00	1,00	0,80	1,35	1,60	1,35
Sobrecàrregues (Q)	0,00	0,00	0,00	1,50	1,60	1,50
Vent (Q)	0,00	0,00	0,00	1,50	1,60	1,50
Neu (Q)	0,00	0,00	0,00	1,50	1,60	1,50
Situació 2: Sísmica						
	Favorable			Desfavorable		
Càrrega permanent (G)	1,00			1,00		
Sobrecàrregues (Q)	0,00			1,00		
Vent (Q)	0,00			1,00		
Neu (Q)	0,00			1,00		
Sisme (A)	-1,00			1,00		

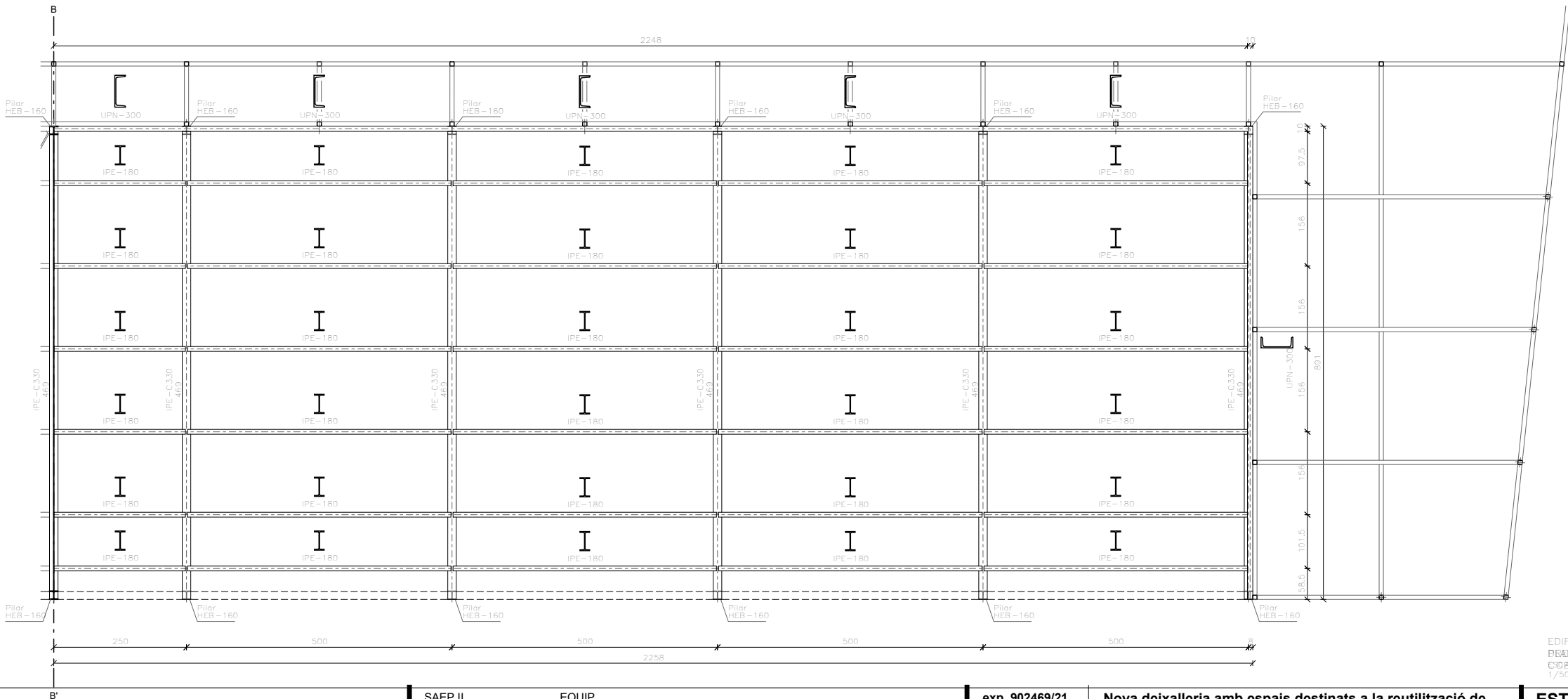
(1) Formigó: EHE-08-CTE
(2) Formigó en formigó: EHE-08-CTE
(3) Acer laminat: CTE-08-SE-A

Desplaçaments		
Situació 1: Accions variables sense sísmic		
	Favorable	Desfavorable
Càrrega permanent (G)	1,00	1,00
Sobrecàrregues (Q)	0,00	1,00
Vent (Q)	0,00	1,00
Neu (Q)	0,00	1,00
Situació 2: Sísmica		
	Favorable	Desfavorable
Càrrega permanent (G)	1,00	1,00
Sobrecàrregues (Q)	0,00	1,00
Vent (Q)	0,00	0,00
Neu (Q)	0,00	1,00
Sisme (A)	-1,00	1,00

NORMA SISMICA NCSE-02	
Acceleració bàsica: a_b/g =	0,04
Coefficient de contribució (K)	1,0
Tipus de terreny R	II (3m)
Tipus de terreny Q	III (9m)
Tipus de terreny Ta i Ts	III (16m)
Coefficient dimensional de risc β	1,00
Coefficient C	1,51
Coefficient d'amplificació del sòl S	1,208
Acceleració de càlcul: a_c/g =	0,048
Criteri de ductilitat	BAIXA



EDIFICI B –
BANCA SUPERIOR
D'ESTRUCTURA
PERIMETRAL
1/50



EDIFICI B –
BANCA DE
COBERTA
1/50

CARACTERISTIQUES DELS MATERIALS				
MATERIALS	$\delta_{\text{màx}}$	Consist.	γ_c	γ_s
ESTRUCTURA METÀL·LICA				
Control Normal				
Acer laminat	S 275 JR			1,10
Electrodes bàsics				
PERNS I ROSQUES				
Màtric				
Acer	10.9			1,10

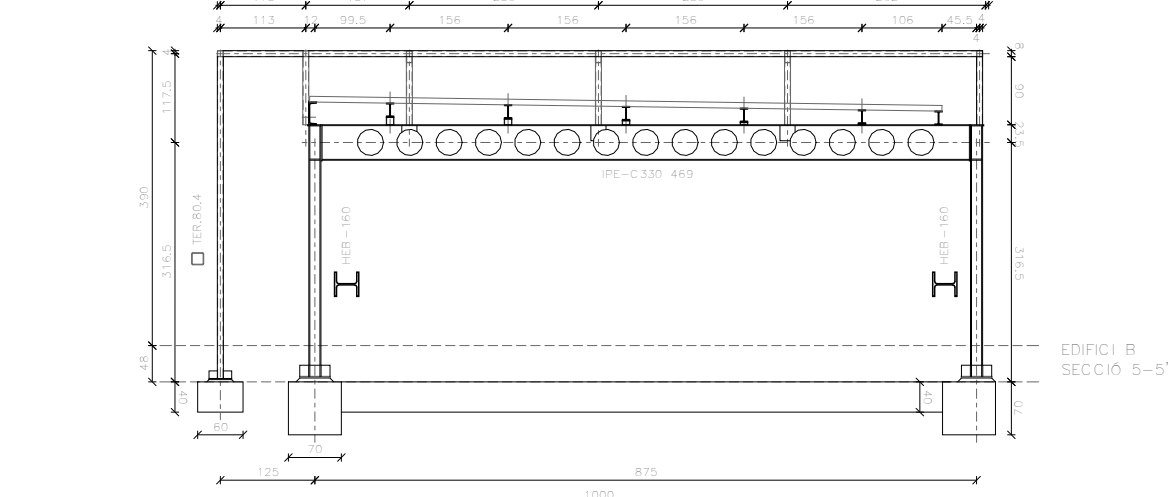
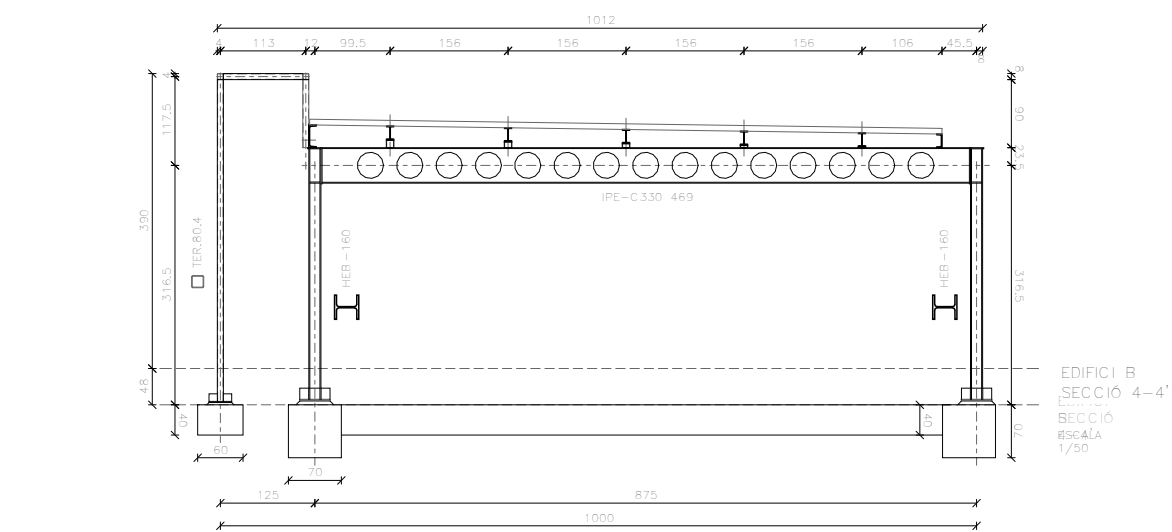
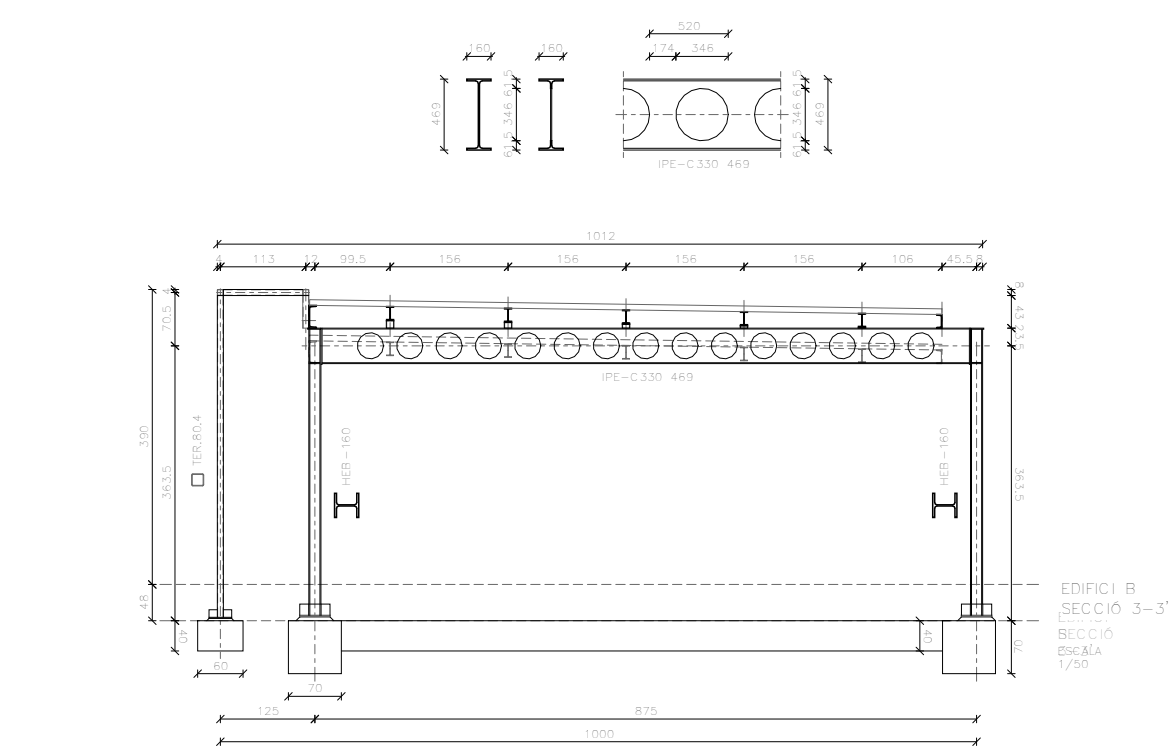
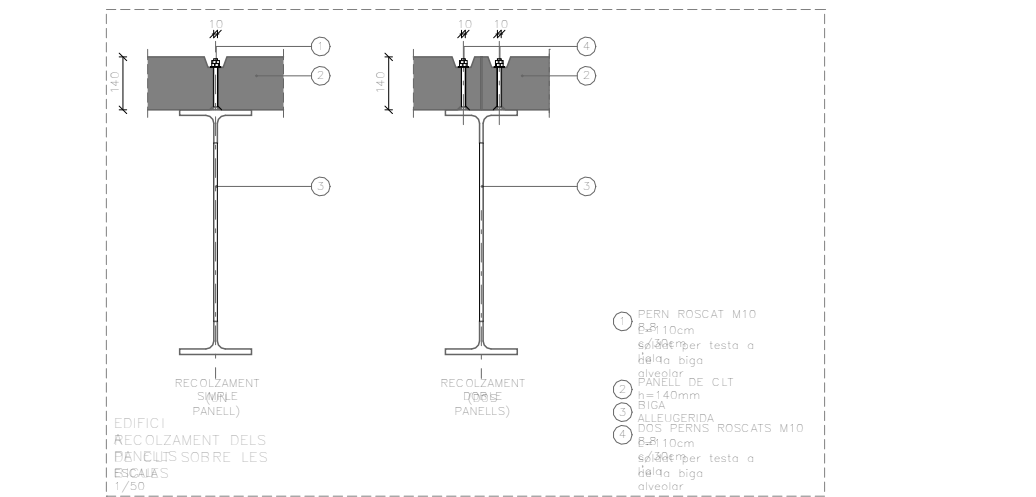
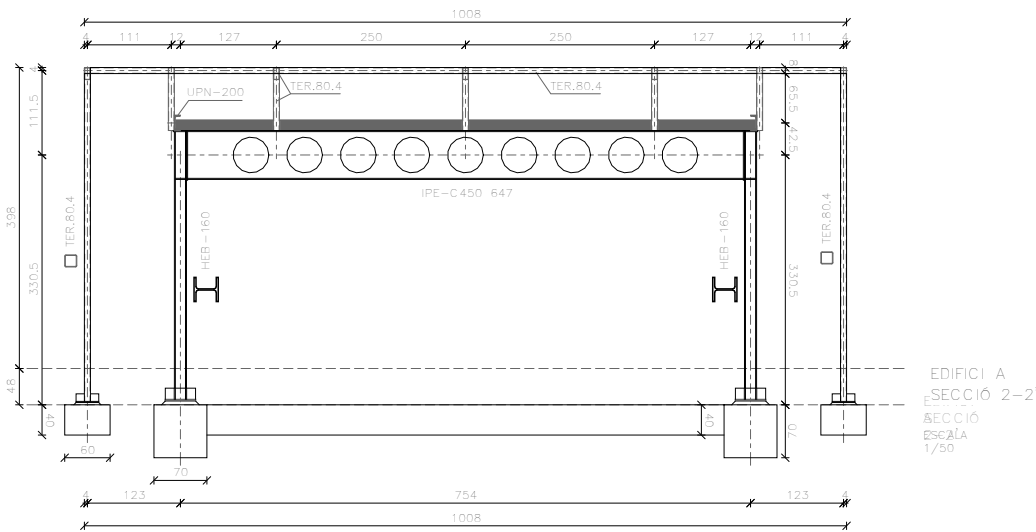
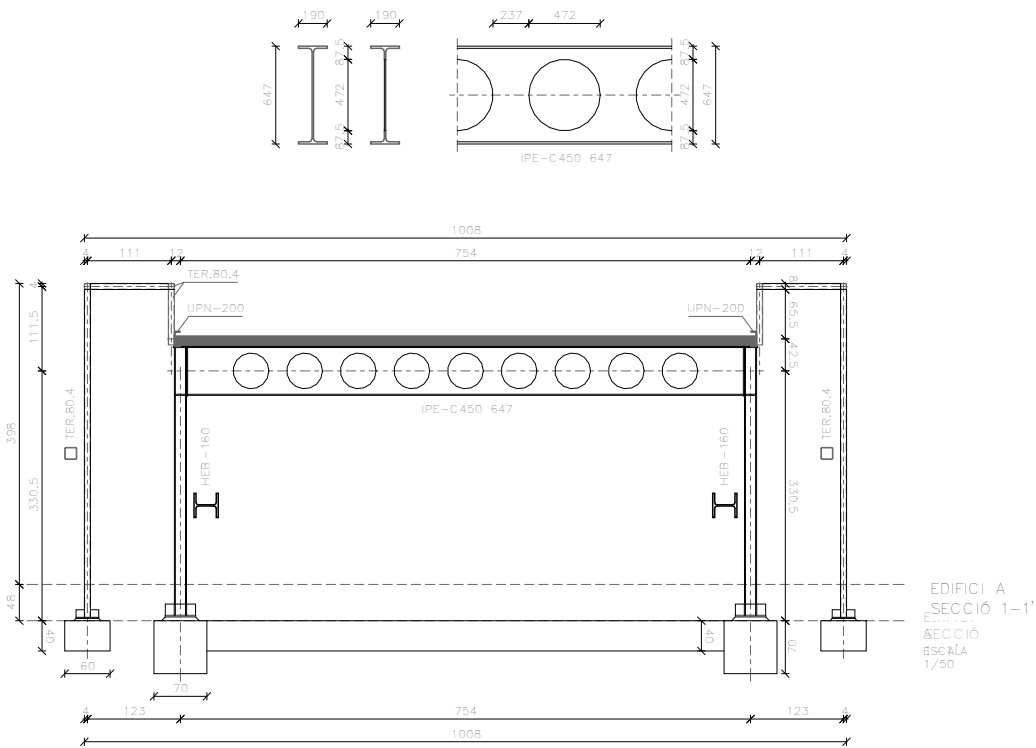
ESTAT DE CÀRREGUES ELEMENTS ESTRUCTURALS HORIZONTALS				
Coberta	Pes propi panells CLT	0,65 kN/m ²		
Edifici A:	Pes propi pendents	0,15 kN/m ²		
Pública	Pes propi terra vegetal	2,00 kN/m ²		
concurrència	Sobrecàrrega d'ús manten.	1,00 kN/m ²		
	Sobrecàrrega panells FV	0,30 kN/m ²		
	Sobrecàrrega de neu	1,00 kN/m ²		
Coberta	P.p. Eurodàtil C44 0,7mm	0,08 kN/m ²		
Edifici B:	P.p. biguetes IPE-180	0,12 kN/m ²		
Magatzem	Sobrecàrrega d'ús manten.	0,40 kN/m ²		
	Sobrecàrrega panells FV	0,30 kN/m ²		
	Sobrecàrrega de neu	1,00 kN/m ²		

COEFICIENTS PARCIALS DE SEGURETAT (γ)						
E.L.U. de trencament						
Situació 1: Persistent o transitòria						
	Favorable			Desfavorable		
	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
Càrrega permanent (G)	1,00	1,00	0,80	1,35	1,60	1,35
Sobrecàrregues (Q)	0,00	0,00	0,00	1,50	1,60	1,50
Vent (Q)	0,00	0,00	0,00	1,50	1,60	1,50
Neu (Q)	0,00	0,00	0,00	1,50	1,60	1,50
Situació 2: Sísmica						
	Favorable			Desfavorable		
	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
Càrrega permanent (G)	1,00	1,00	0,80	1,35	1,60	1,35
Sobrecàrregues (Q)	0,00	0,00	0,00	1,50	1,60	1,50
Vent (Q)	0,00	0,00	0,00	1,50	1,60	1,50
Neu (Q)	0,00	0,00	0,00	1,50	1,60	1,50
Same (A)	-1,00	-1,00	-1,00	1,35	1,60	1,35

(1) Formigó: EHE-08-CTE
(2) formigó en fosamentació: EHE-08-CTE
(3) Acer laminat: CTE-08-SE-A

Desplaçaments		
Situació 1: Accions variables sense sísmic		
	Favorable	Desfavorable
	(1)	(2)
Càrrega permanent (G)	1,00	1,00
Sobrecàrregues (Q)	0,00	1,00
Vent (Q)	0,00	1,00
Neu (Q)	0,00	1,00
Situació 2: Sísmica		
	Favorable	Desfavorable
	(1)	(2)
Càrrega permanent (G)	1,00	1,00
Sobrecàrregues (Q)	0,00	1,00
Vent (Q)	0,00	0,00
Neu (Q)	0,00	1,00
Same (A)	-1,00	1,00

NORMA SISMICA NCSE-02	
Acceleració bàsica: a_b/g	0,04
Coefficient de contribució (K)	1,0
Tipus de terreny R	II (3m)
Tipus de terreny Q	II (9m)
Tipus de terreny Ta i Ts	II (16m)
Coefficient dimensional de risc β	1,00
Coefficient C	1,51
Coefficient d'amplificació del sòl S	1,208
Acceleració de càlcul: a_c/g	0,048
Criteri de ductilitat	BAIXA



CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS				
MATERIALS	δ_{max}	Consist.	γ_c	γ_s
ESTRUCTURA METÀL·LICA				
Control Normal				
Acer laminat	S 275 JR			1,10
Electrodes bàsics				
PERNS I ROSQUES				
Mètric				
Acer	10.9			1,10

ESTAT DE CÀRREGUES ELEMENTS ESTRUCTURALS HORIZONTALS				
Coberta	Pes propi panells CLT	0,65 kN/m ²		
Edifici A:	Pes propi pendents	0,15 kN/m ²		
Pública	Pes propi terra vegetal	2,00 kN/m ²		
concurrència	Sobrecàrrega d'ús manten.	1,00 kN/m ²		
	Sobrecàrrega panells FV	0,30 kN/m ²		
	Sobrecàrrega de neu	1,00 kN/m ²		
Coberta	P.p. Eurodàtil C44 0,7mm	0,08 kN/m ²		
Edifici B:	P.p. biguetes IPE-160	0,12 kN/m ²		
Magatzem	Sobrecàrrega d'ús manten.	0,40 kN/m ²		
	Sobrecàrrega panells FV	0,30 kN/m ²		
	Sobrecàrrega de neu	1,00 kN/m ²		

COEFICIENTS PARCIALS DE SEGURETAT (γ)						
E.L.U. de trencament						
Situació 1: Persistent o transitòria						
	Favorable			Desfavorable		
	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
Càrrega permanent (G)	1,00	1,00	0,80	1,35	1,60	1,35
Sobrecàrregues (Q)	0,00	0,00	0,00	1,50	1,60	1,50
Vent (Q)	0,00	0,00	0,00	1,50	1,60	1,50
Neu (Q)	0,00	0,00	0,00	1,50	1,60	1,50
Situació 2: Sismica						
	Favorable			Desfavorable		
Càrrega permanent (G)	1,00			1,00		
Sobrecàrregues (Q)	0,00			1,00		
Vent (Q)	0,00			1,00		
Neu (Q)	0,00			1,00		
Sisme (A)	-1,00			1,00		

(1) Formigó: EHE-08-CTE
(2) Formigó en fonamentació: EHE-08-CTE
(3) Acer laminat: CTE-08-SE-A

Desplaçaments		
Situació 1: Accions variables sense sisme		
	Favorable	Desfavorable
Càrrega permanent (G)	1,00	1,00
Sobrecàrregues (Q)	0,00	1,00
Vent (Q)	0,00	1,00
Neu (Q)	0,00	1,00
Situació 2: Sismica		
	Favorable	Desfavorable
Càrrega permanent (G)	1,00	1,00
Sobrecàrregues (Q)	0,00	1,00
Vent (Q)	0,00	0,00
Neu (Q)	0,00	1,00
Sisme (A)	-1,00	1,00

NORMA SISMICA NCSE-02	
Acceleració bàsica: $a_b/g=$	0,04
Coefficient de contribució (K)	1,0
Típus de terreny R	II (3m)
Típus de terreny Q	III (9m)
Típus de terreny Ta i Ts	II (16m)
Coefficient adimensional de risc β	1,00
Coefficient C	1,51
Coefficient d'amplificació del sòl S	1,208
Acceleració de càlcul: $a_c/g=$	0,048
Criteri de ductilitat	BAIXA