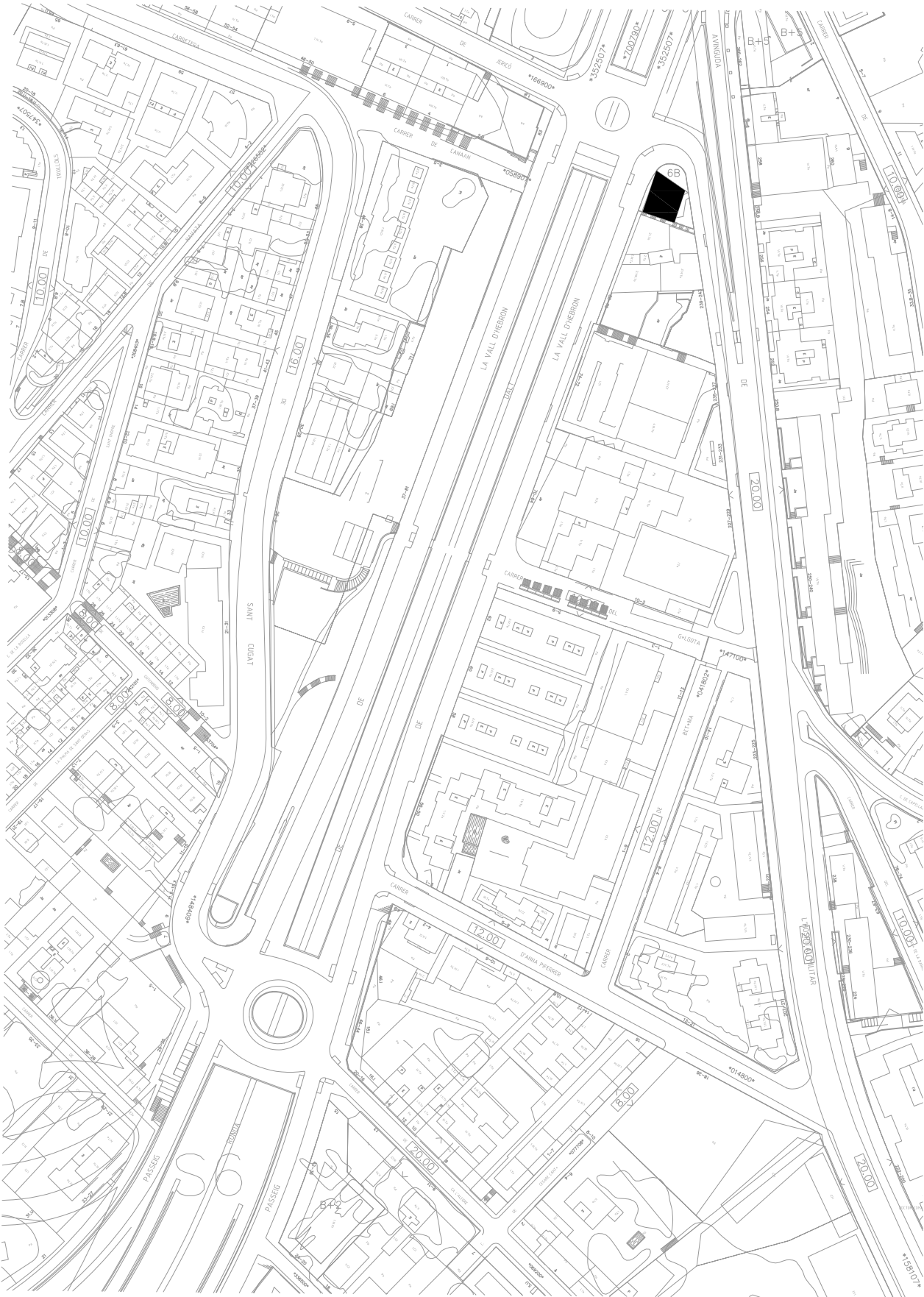
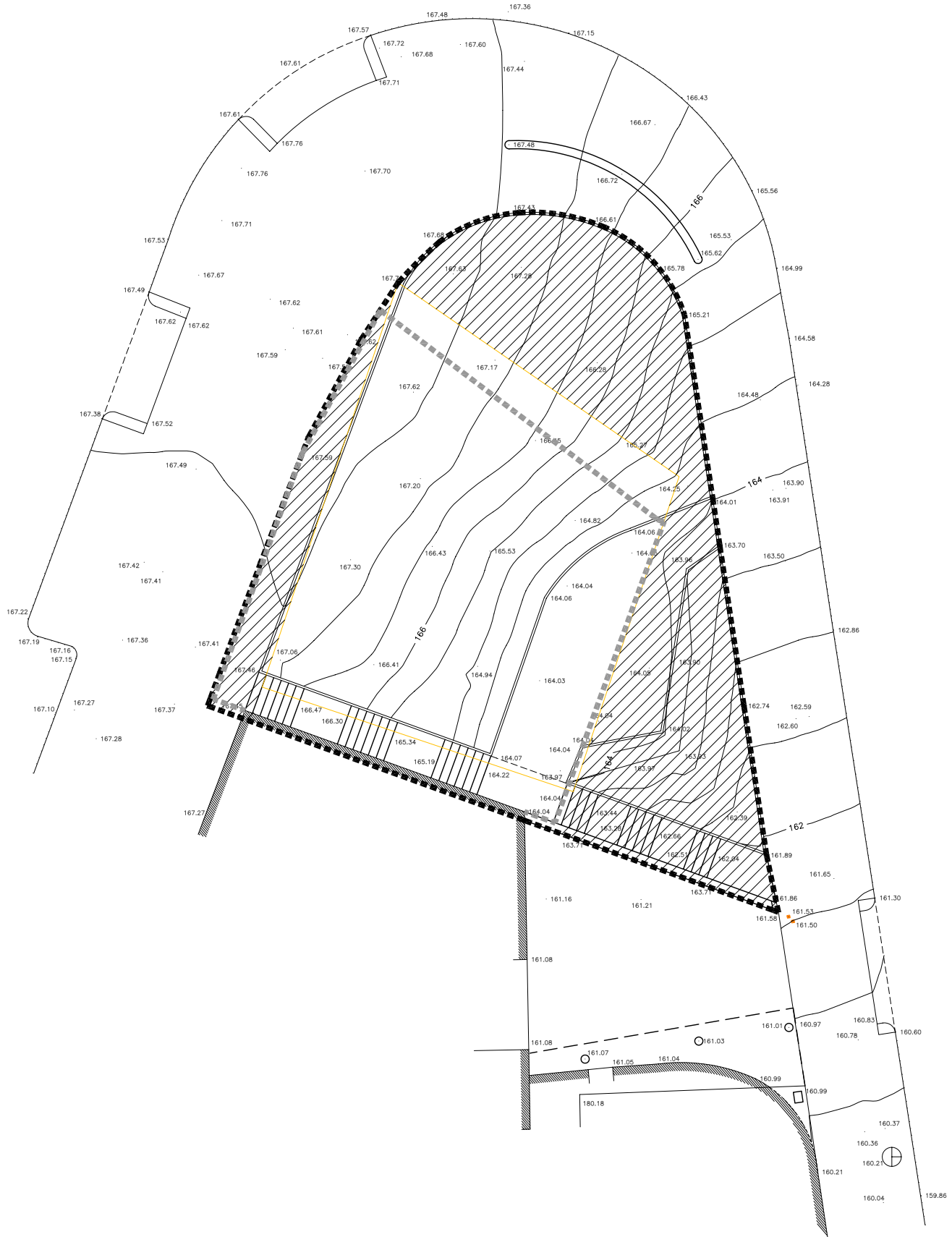




EMPLAÇAMENT



TOPOGRÀFIC



Ajuntament de Barcelona
DISTRICTE DE GRÀCIA

Departament de Manteniment i projectes

CHRISTIAN RIOLO PESQUER

ARQUITECTES AUTORS DEL PROJECTE

CARLES BERMÚDEZ VELASCO

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU DE L'AMPLIACIÓ DEL CASAL D'AVIS DE PENITENTS

ESCALES ORIGINALS

1/2000
1/200

GRÀFIQUES

0 5 10m

NOM DEL PLÀNOL:

EMPLAÇAMENT I TOPOGRÀFIC

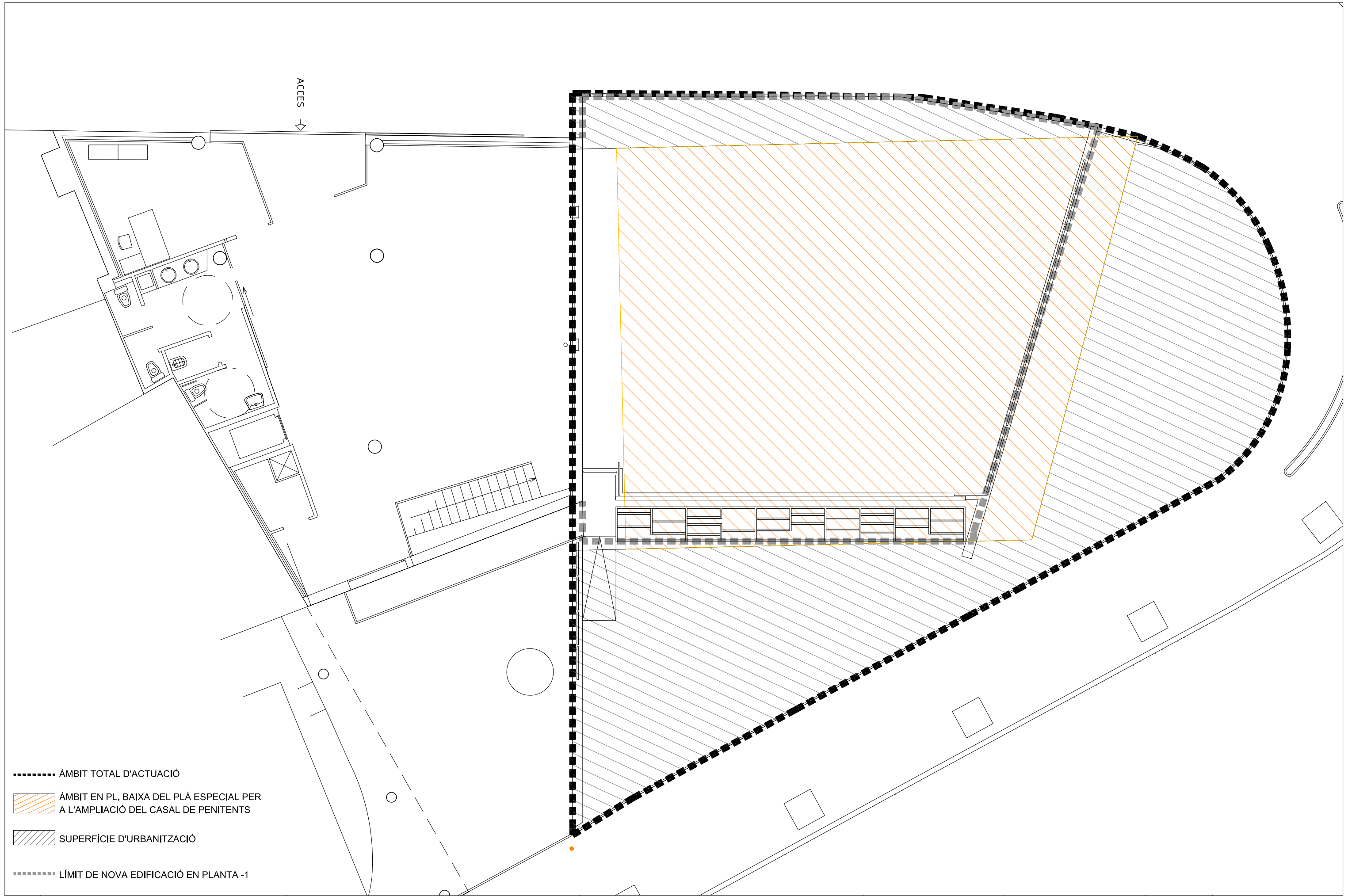
DATA:

Desembre 2005

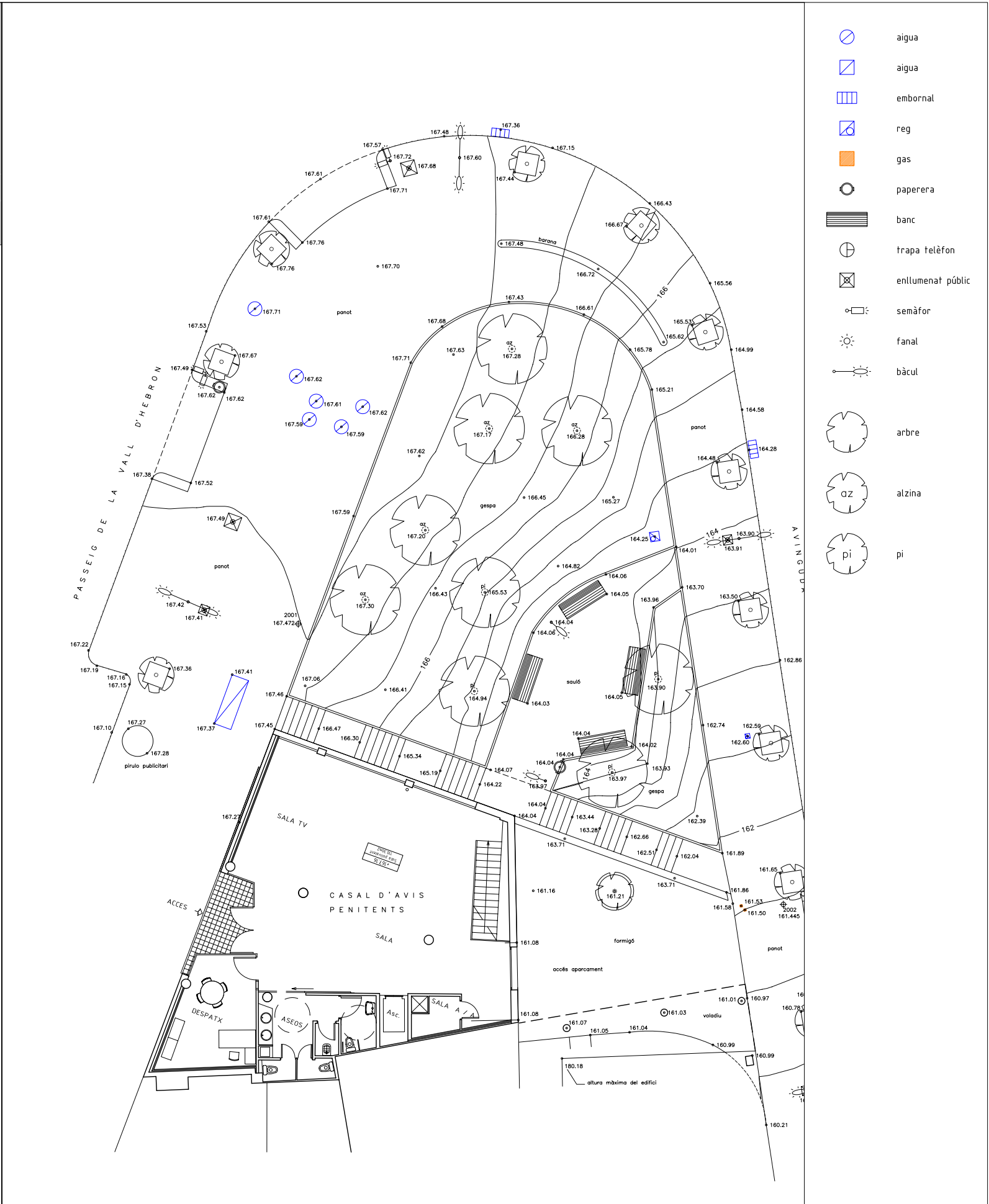
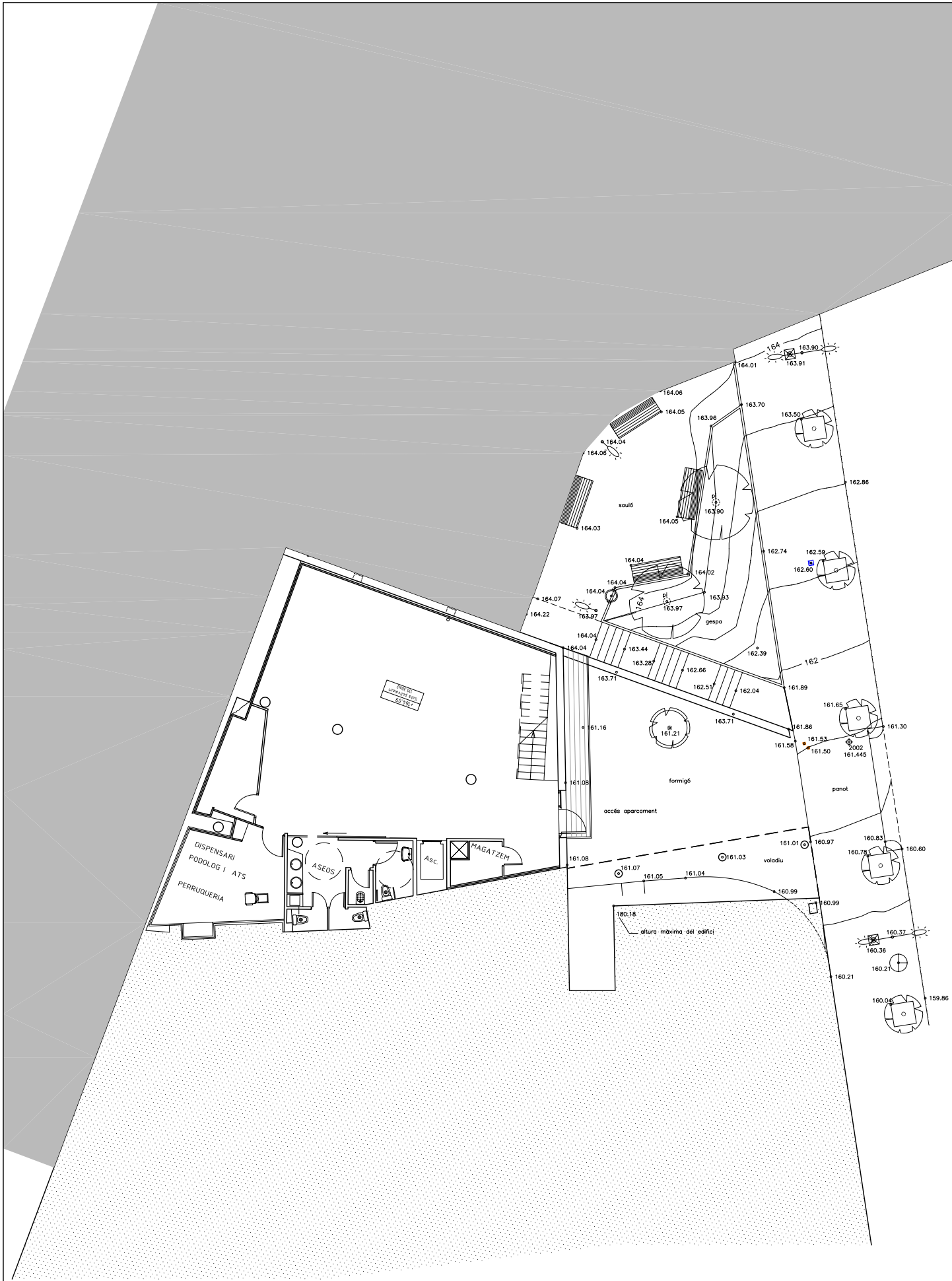
NÚMERO PLÀNOL:

A.1

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

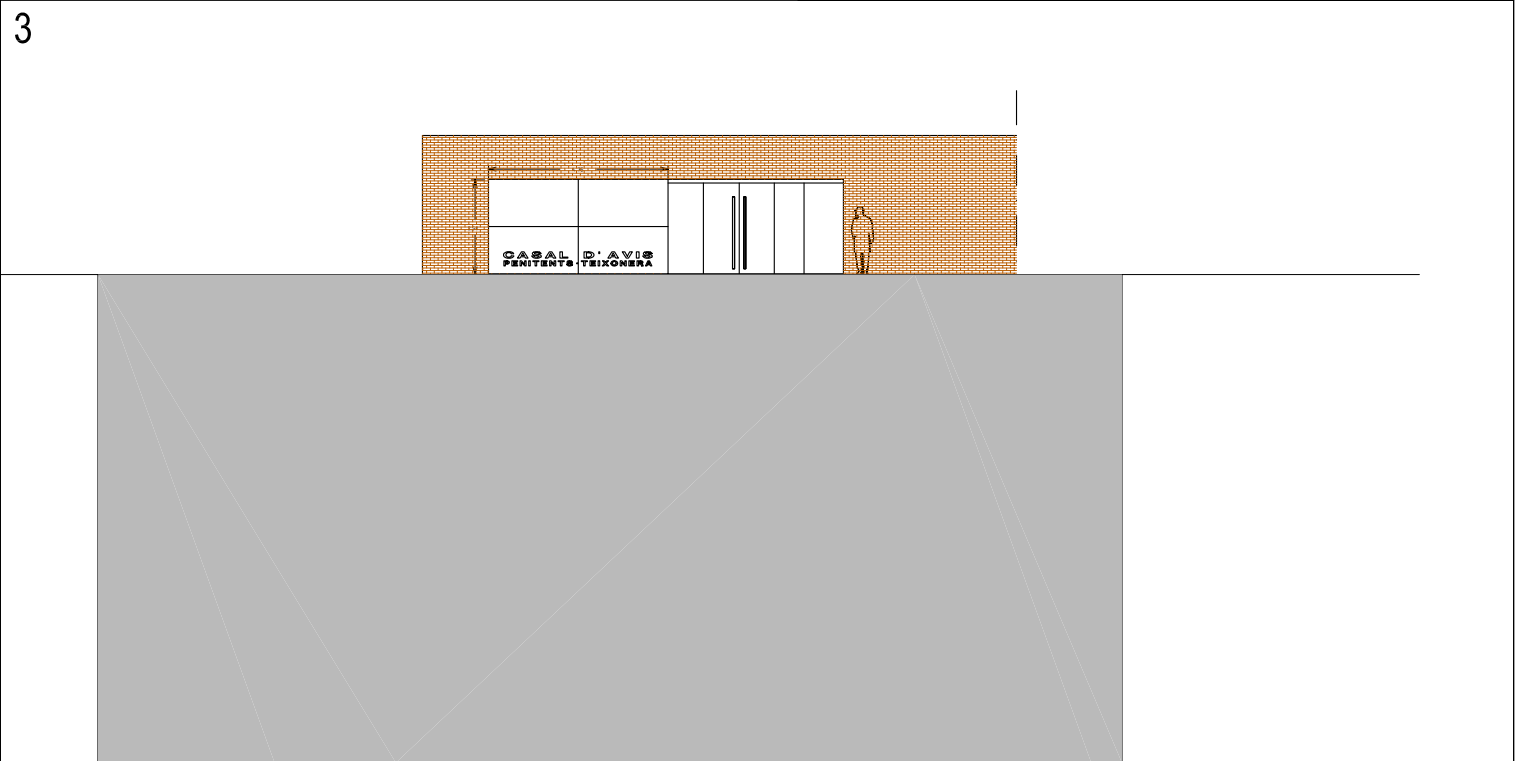
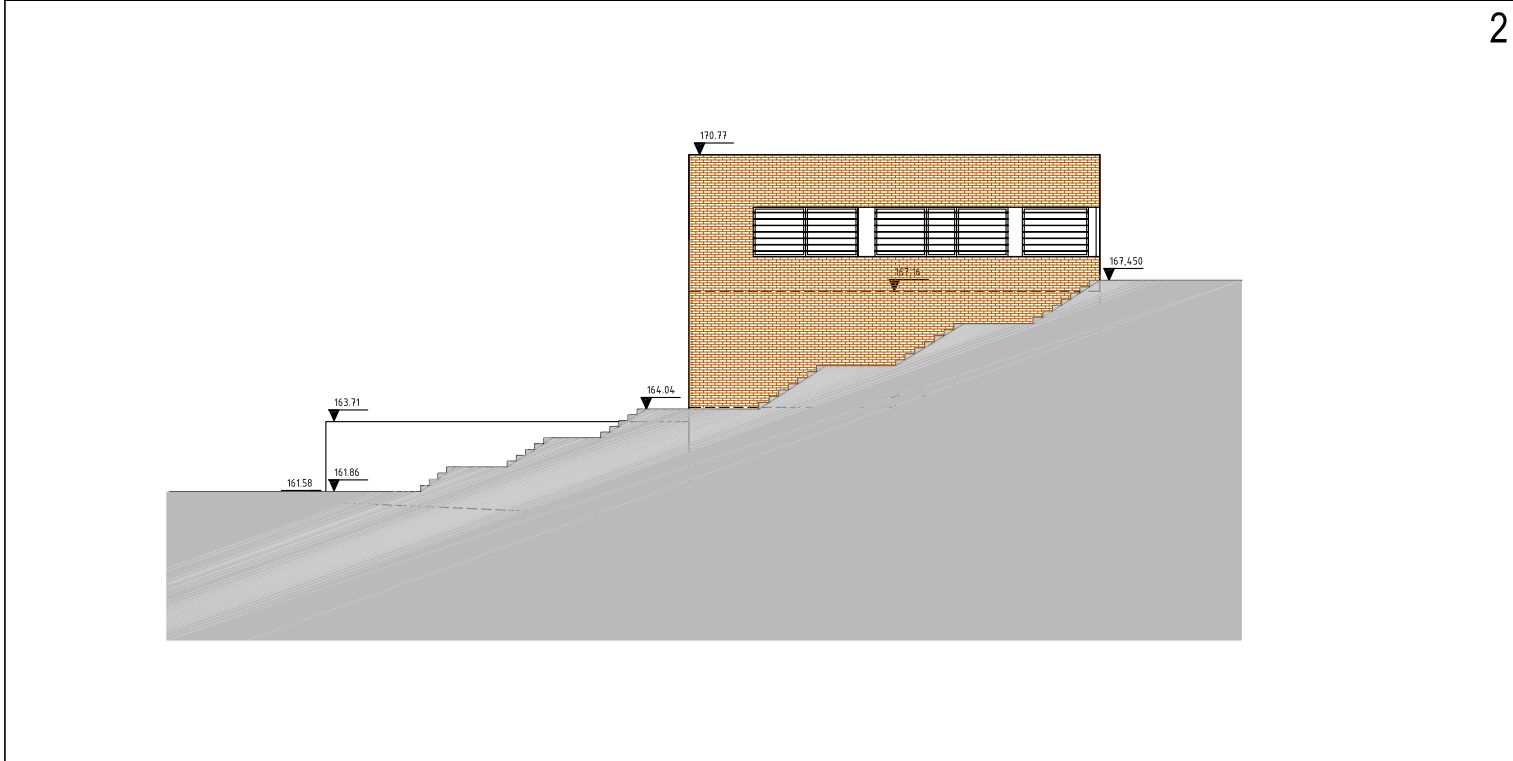
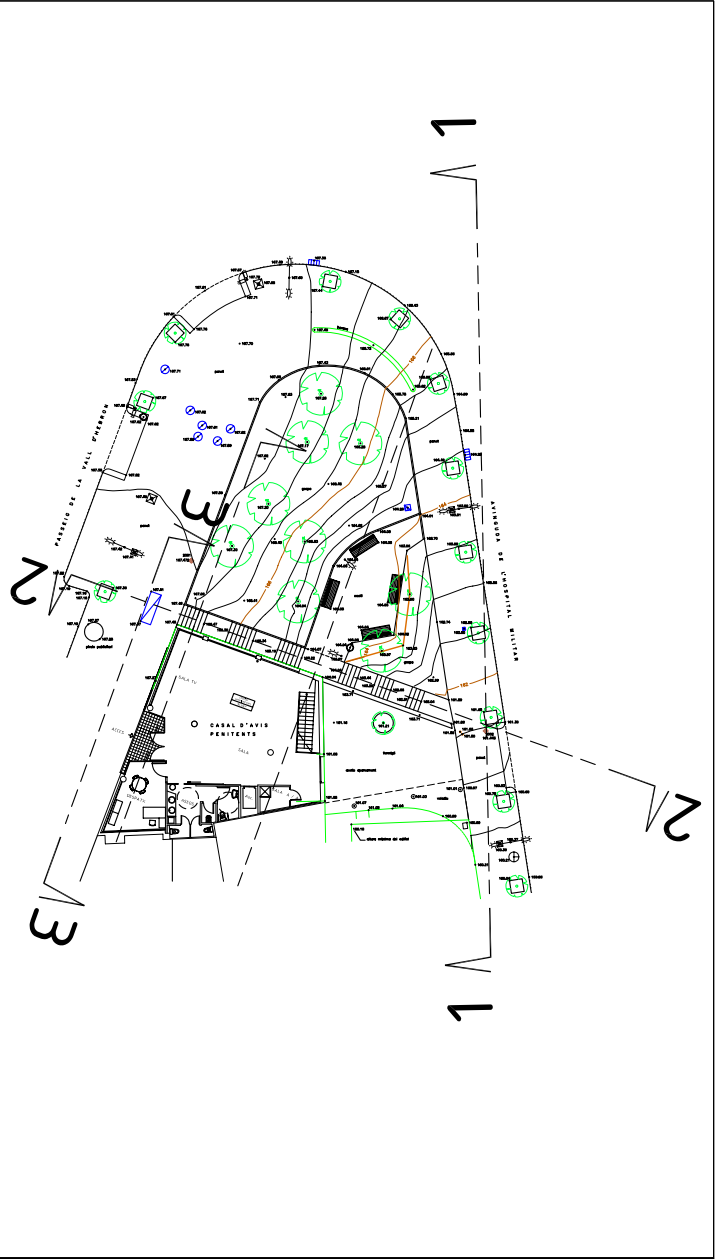
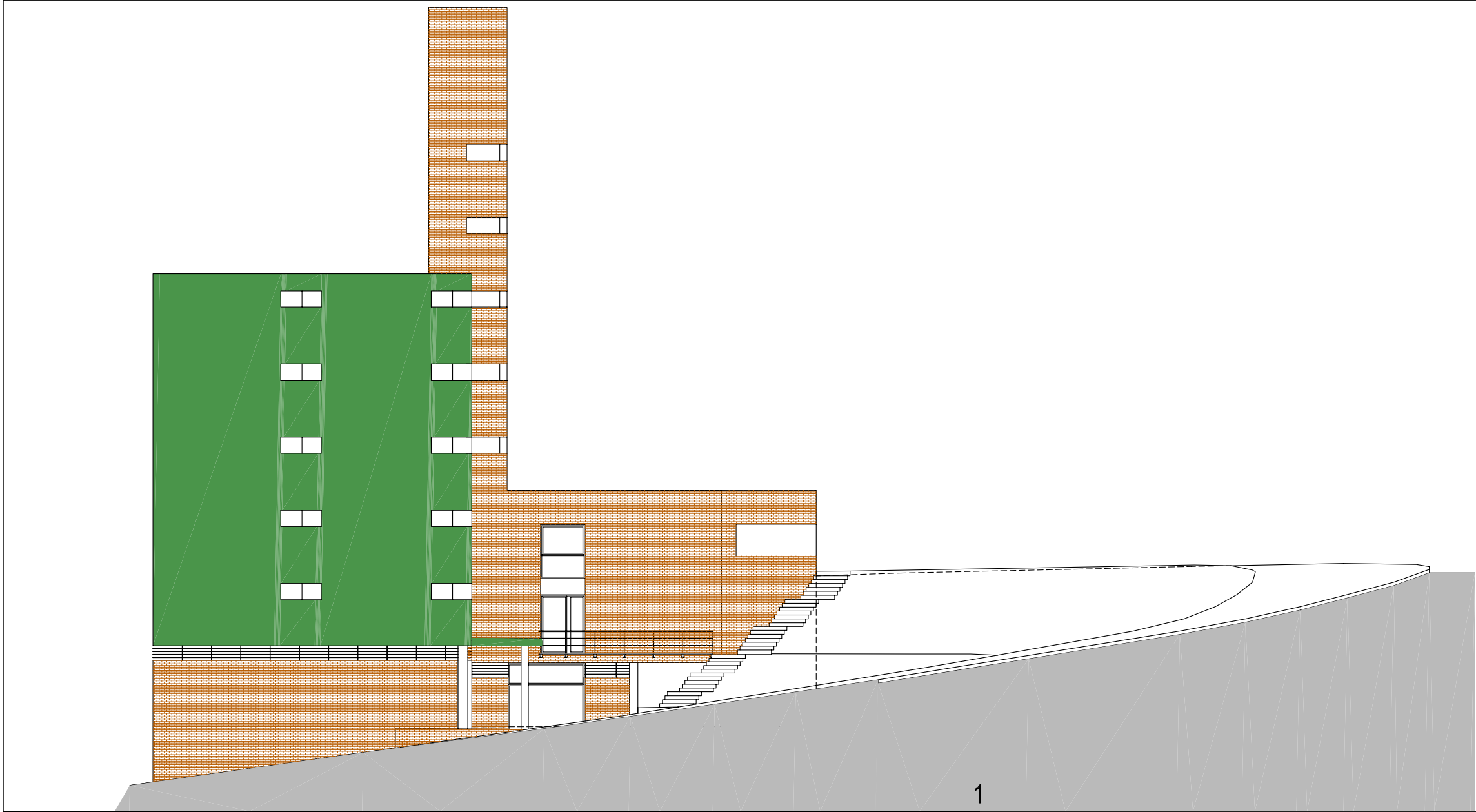


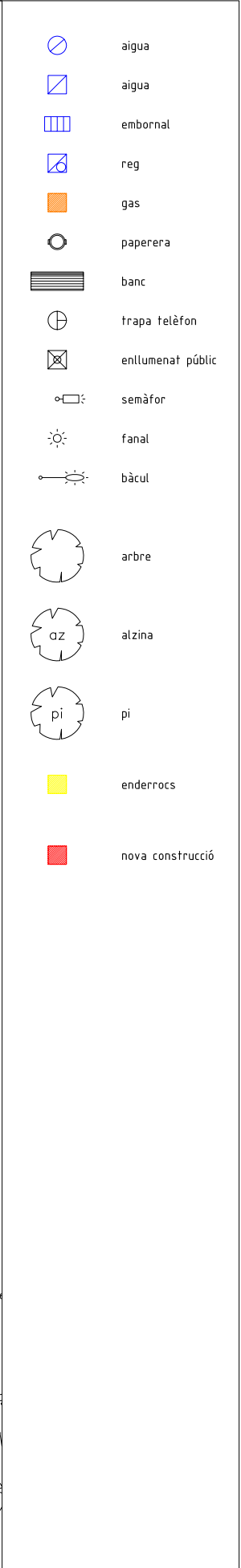
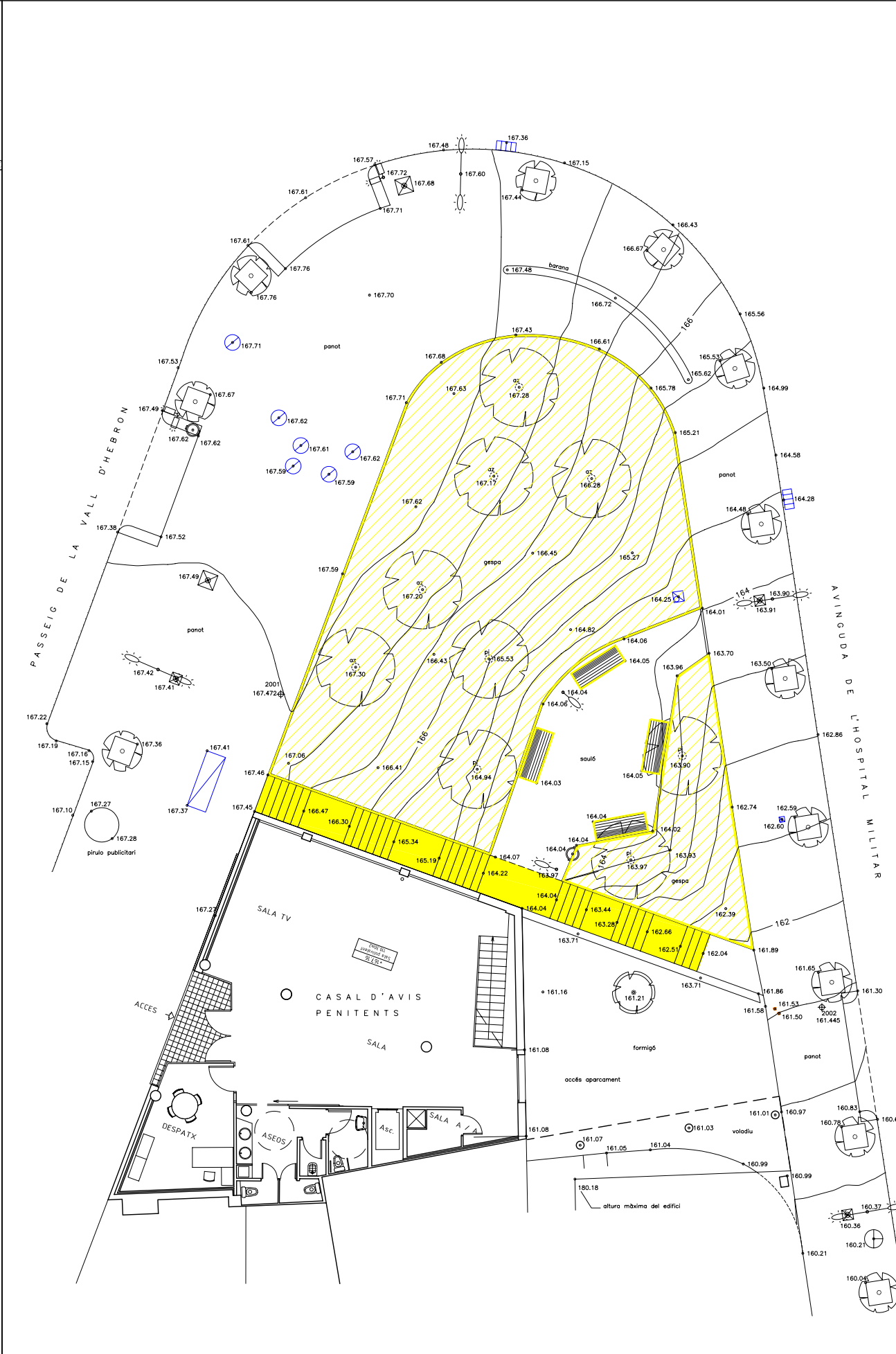
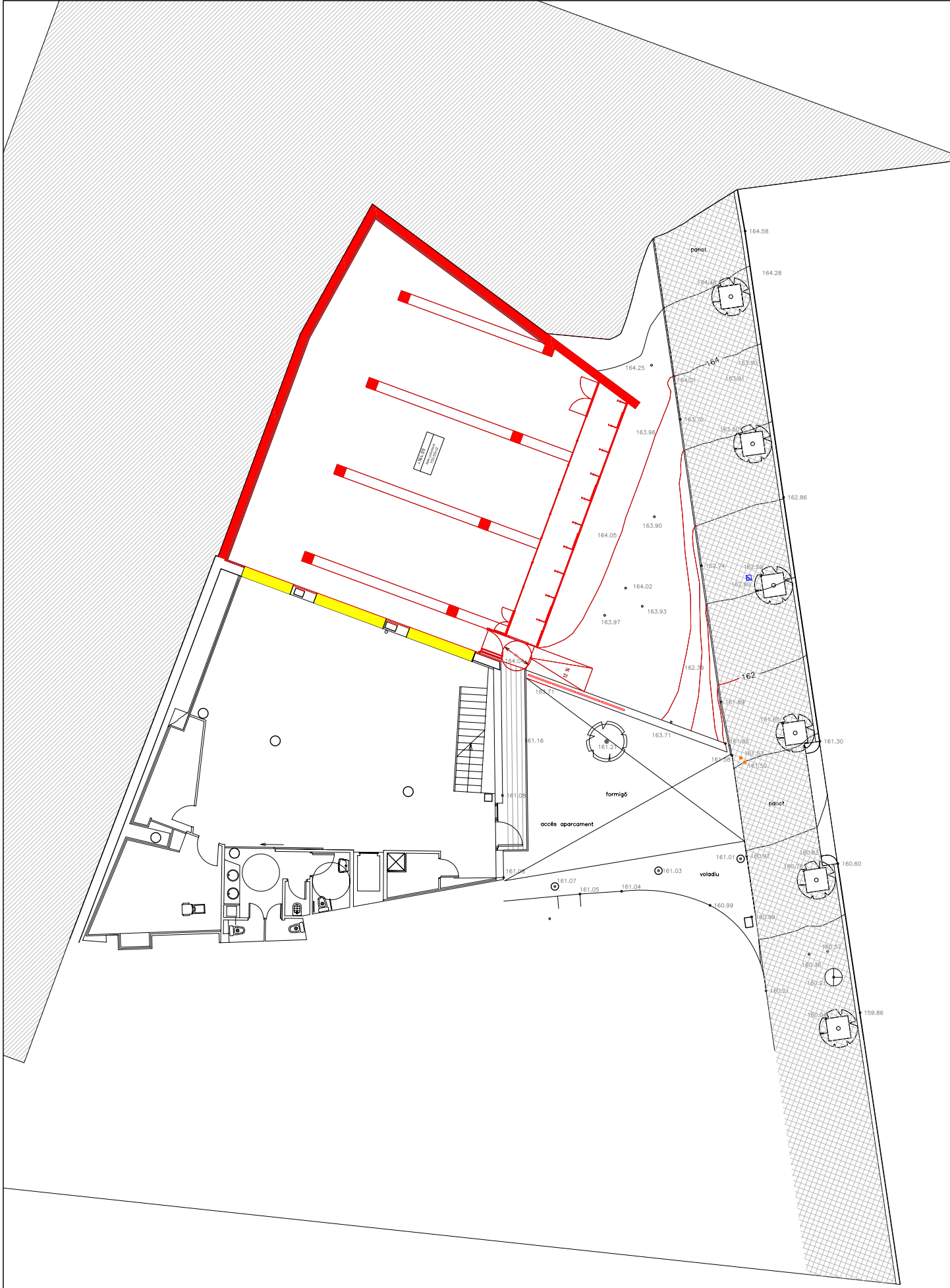
- ÀMBIT TOTAL D'ACTUACIÓ
-  ÀMBIT EN PL. BAIXA DEL PLÀ ESPECIAL PER A L'AMPLIACIÓ DEL CASAL DE PENITENTS
-  SUPERFÍCIE D'URBANITZACIÓ
- LÍMIT DE NOVA EDIFICACIÓ EN PLANTA -1



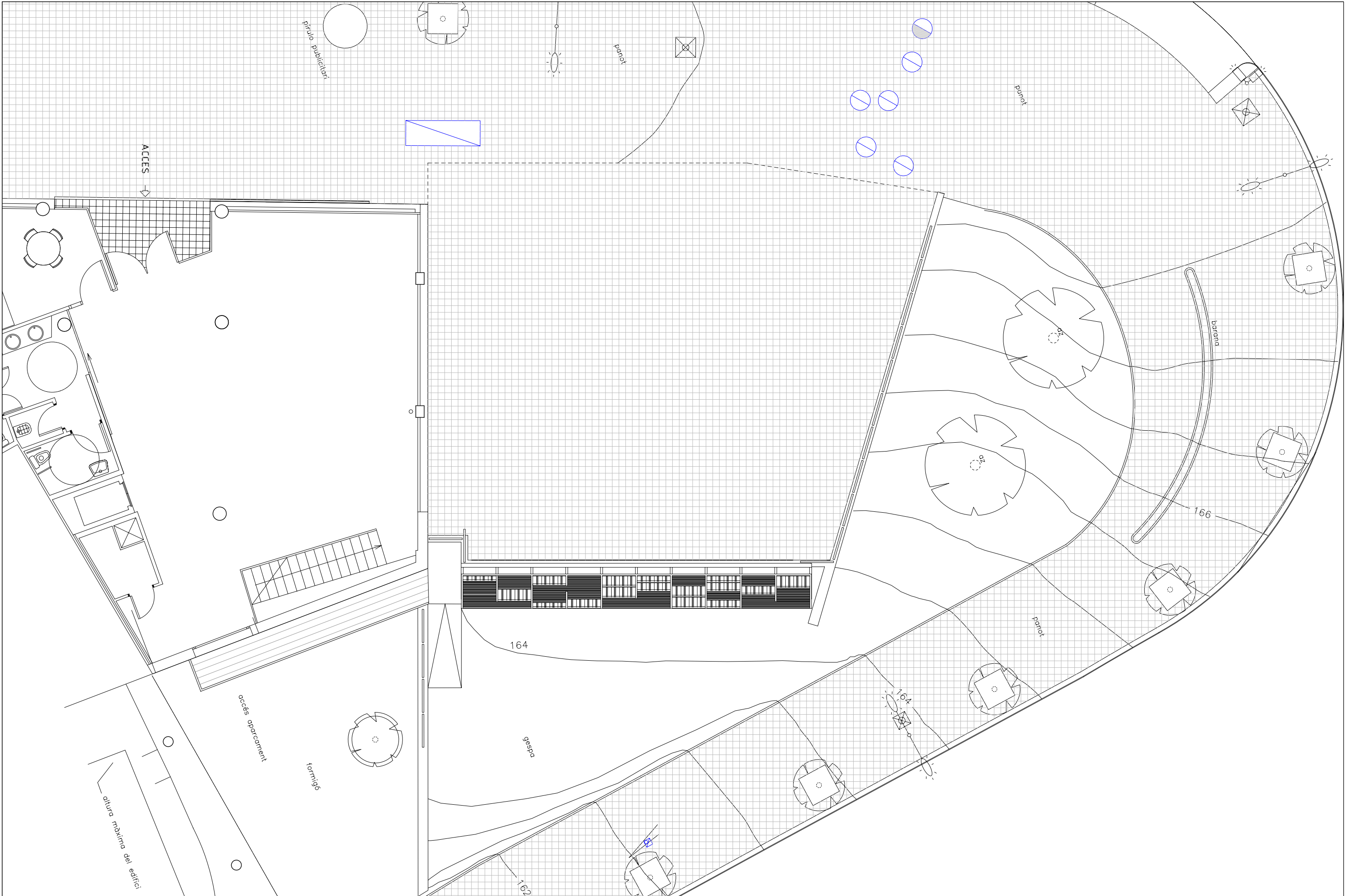
- aigua
- aigua
- embornal
- reg
- gas
- paperera
- banc
- trapa telèfon
- enllumenat públic
- semàfor
- fanal
- bàcul
- arbre
- alzina
- pi

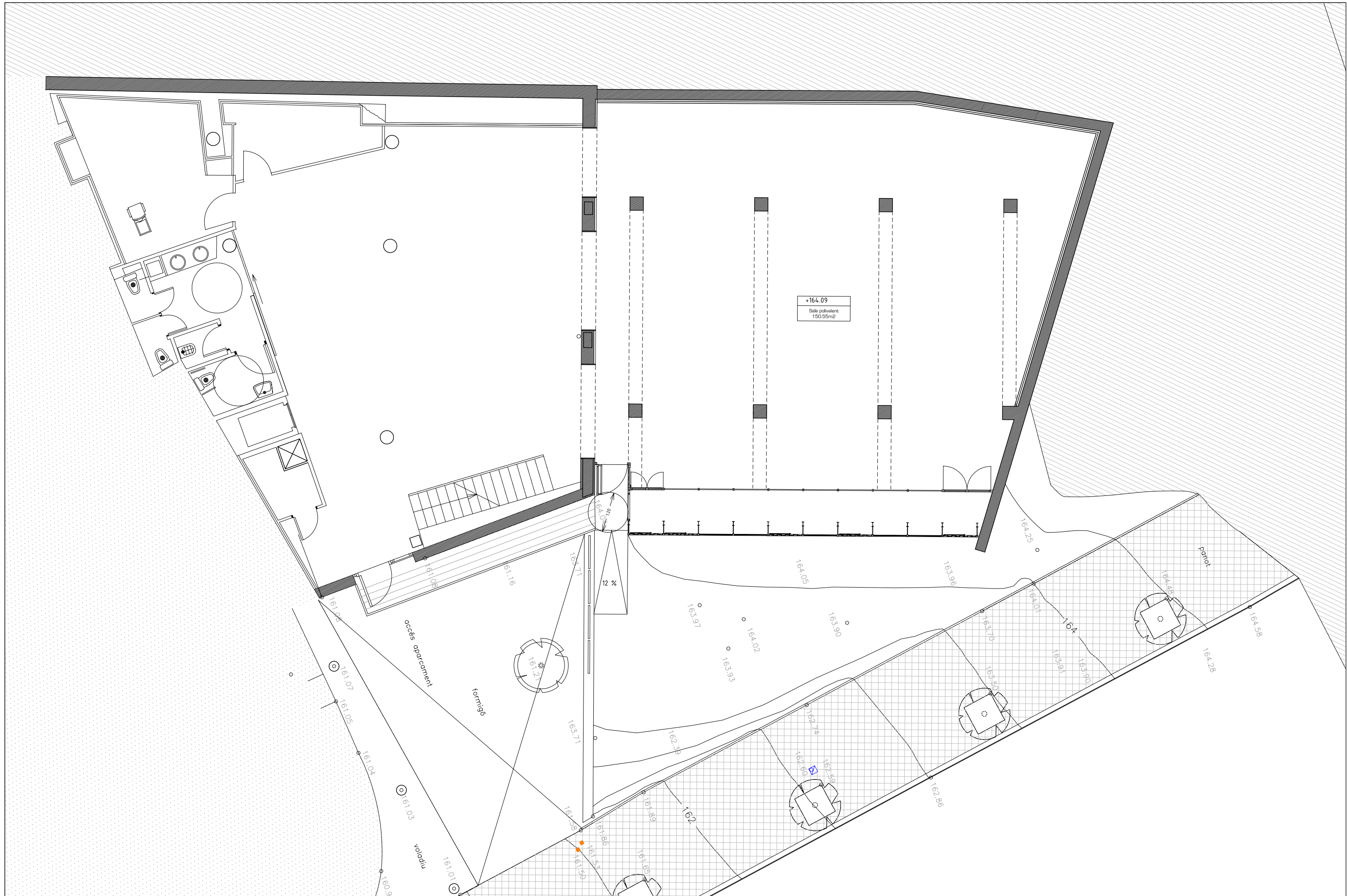
Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.



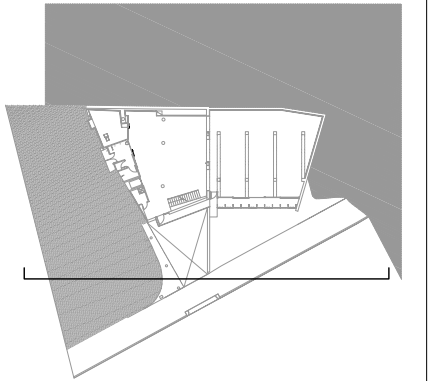
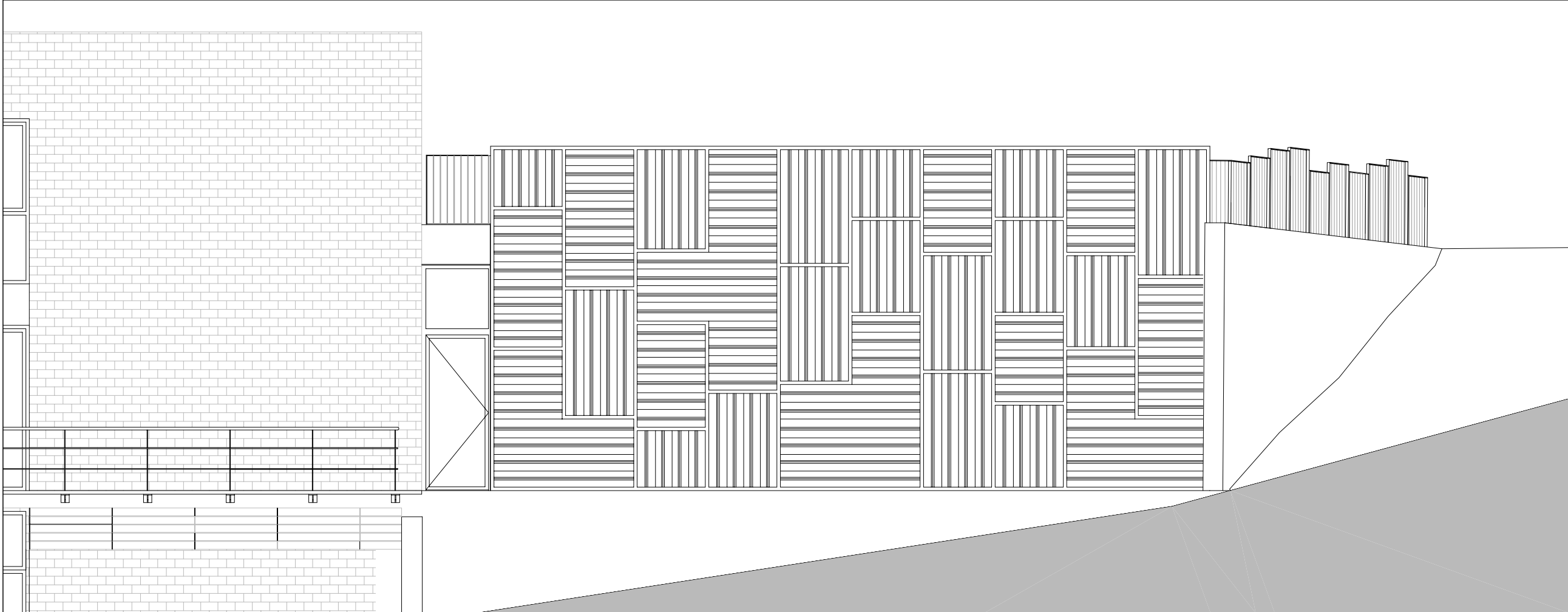
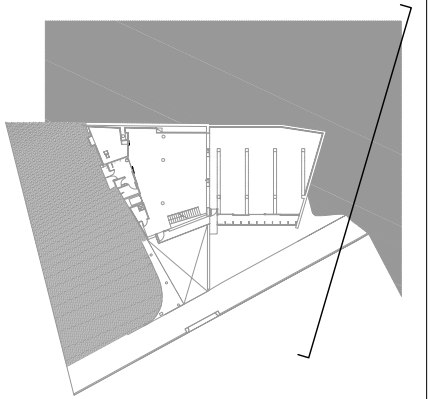
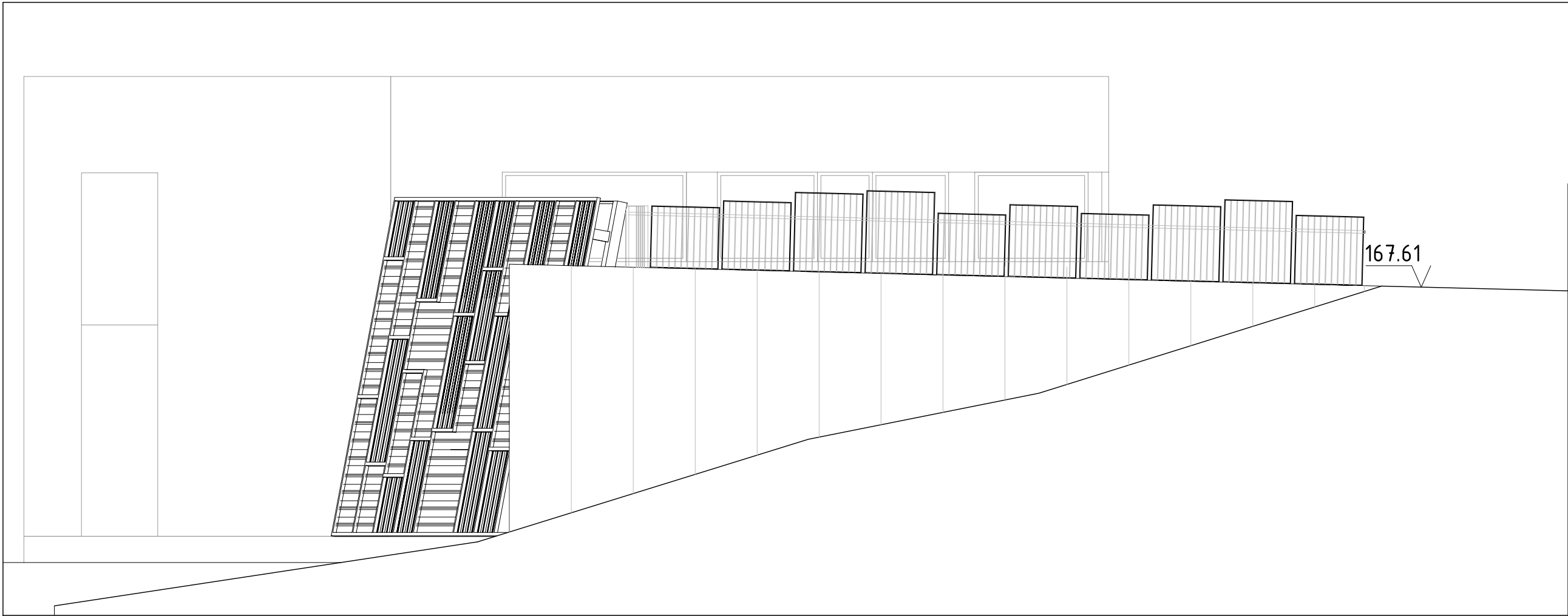


Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

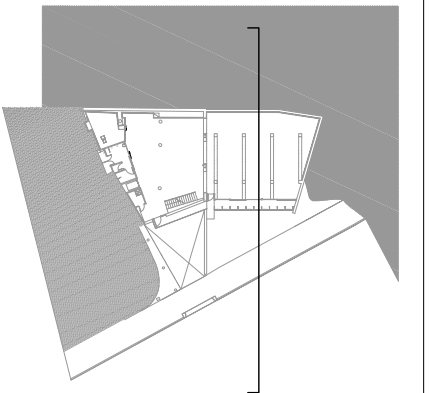
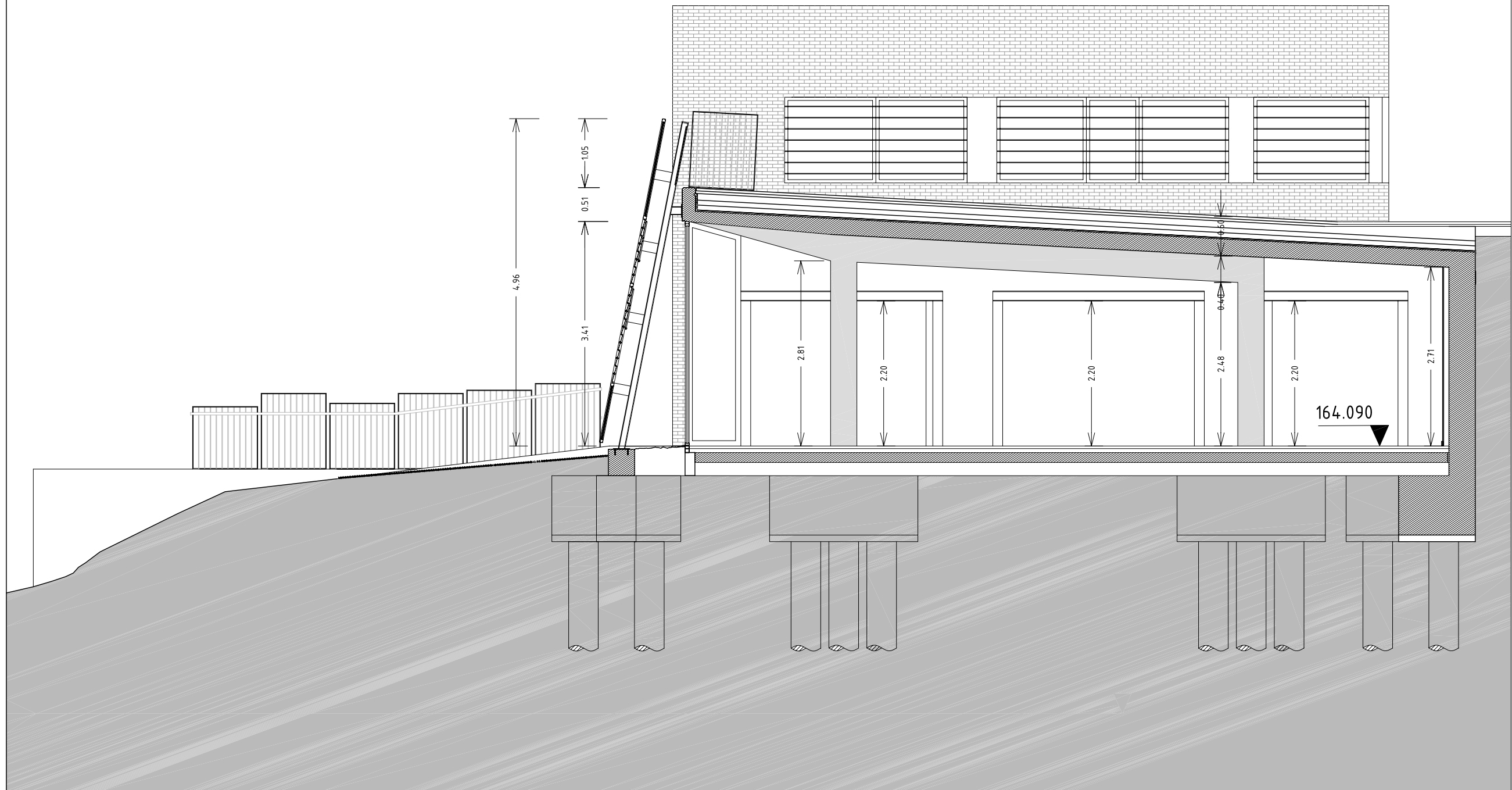




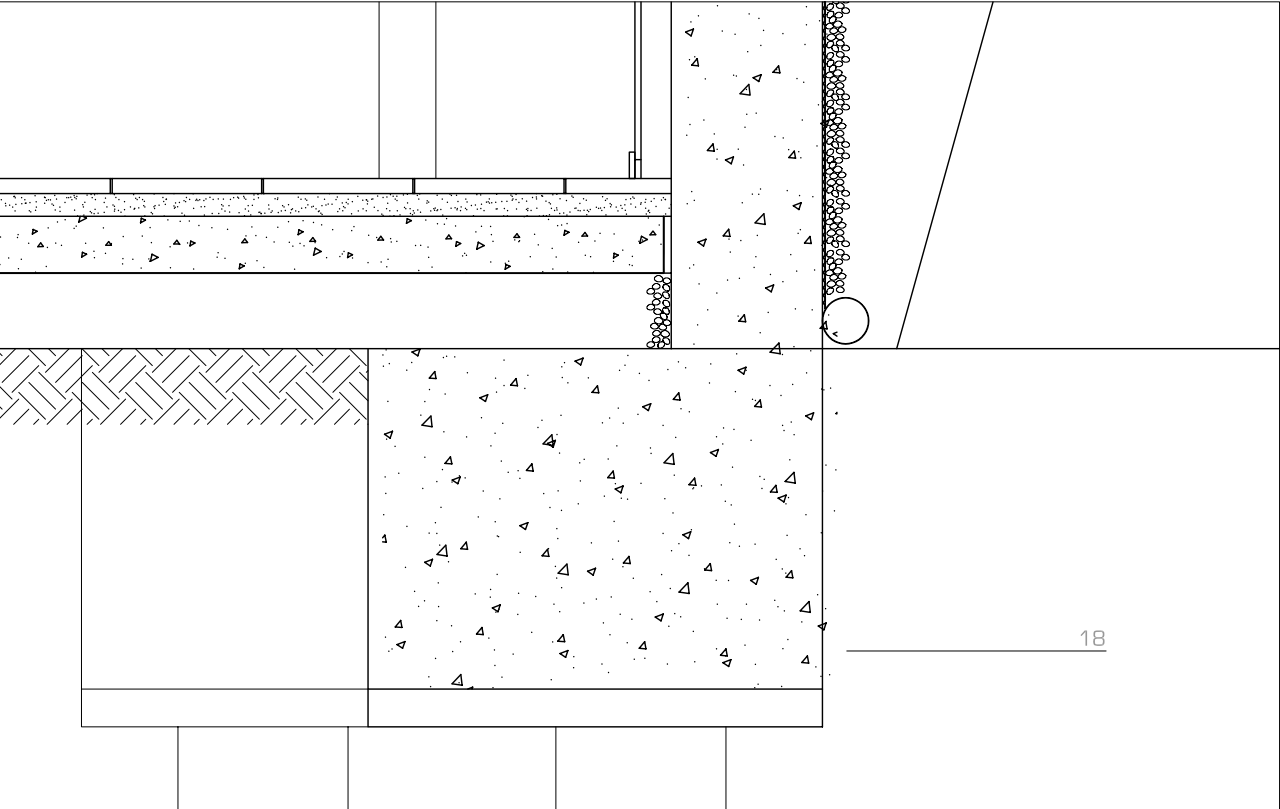
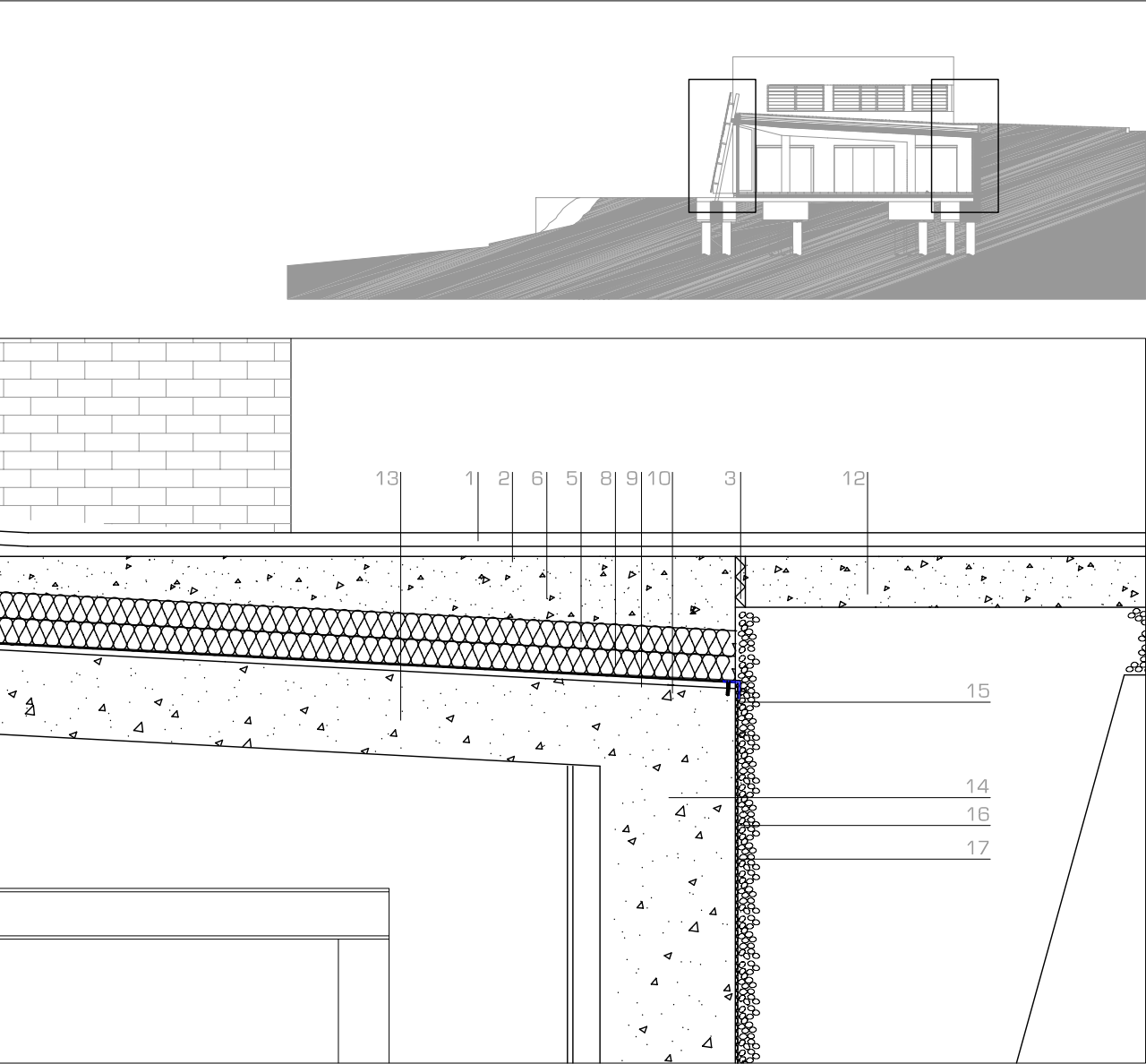
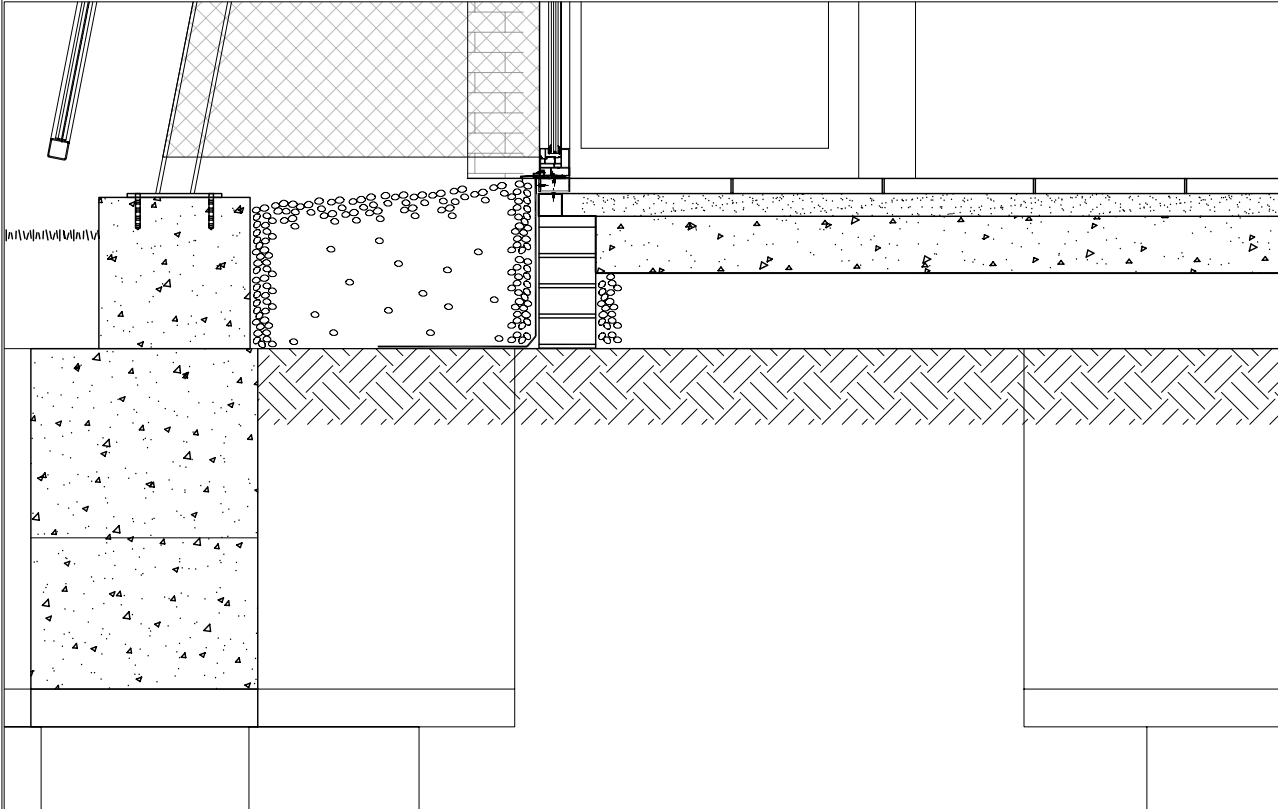
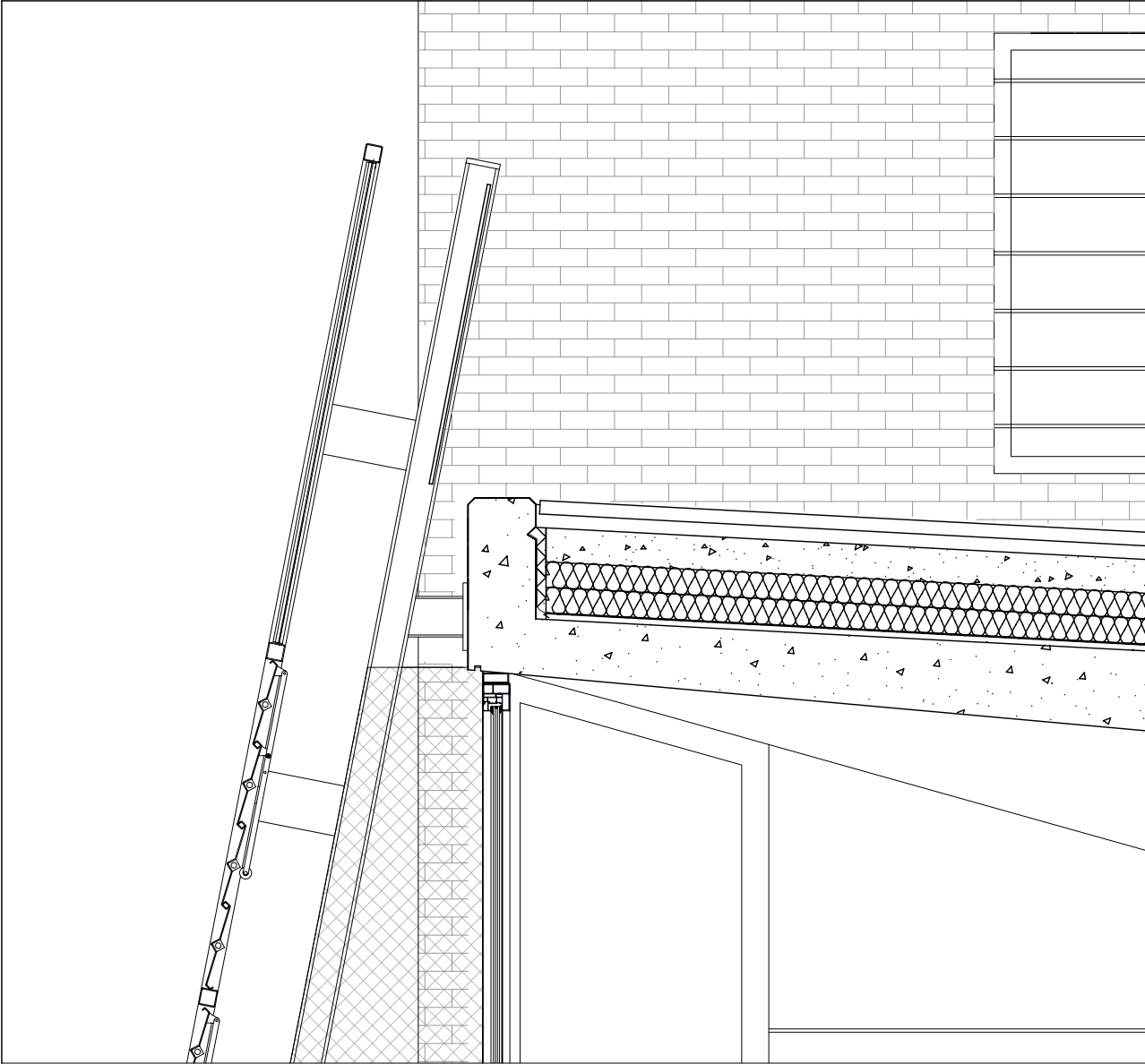
Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.



Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

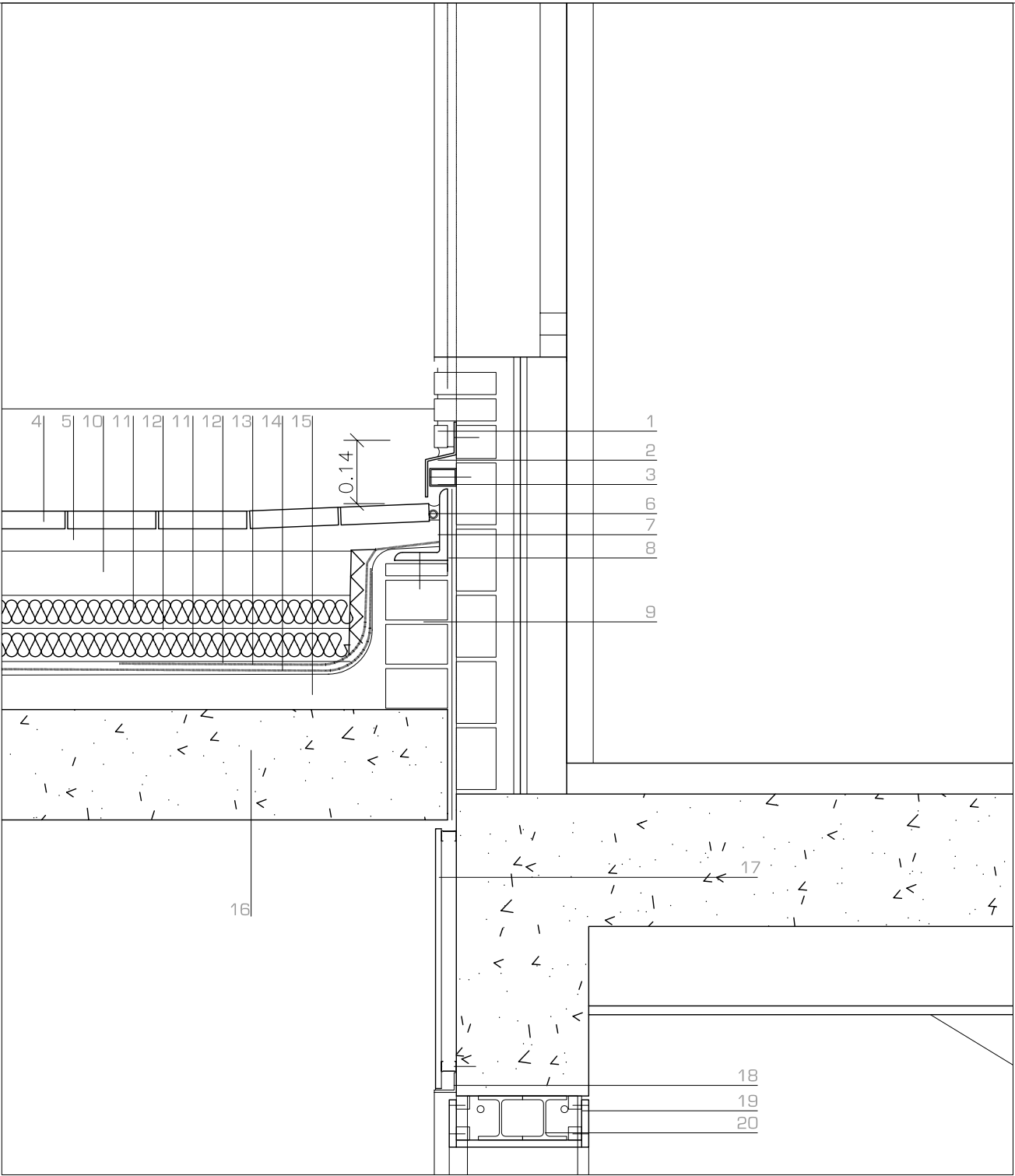
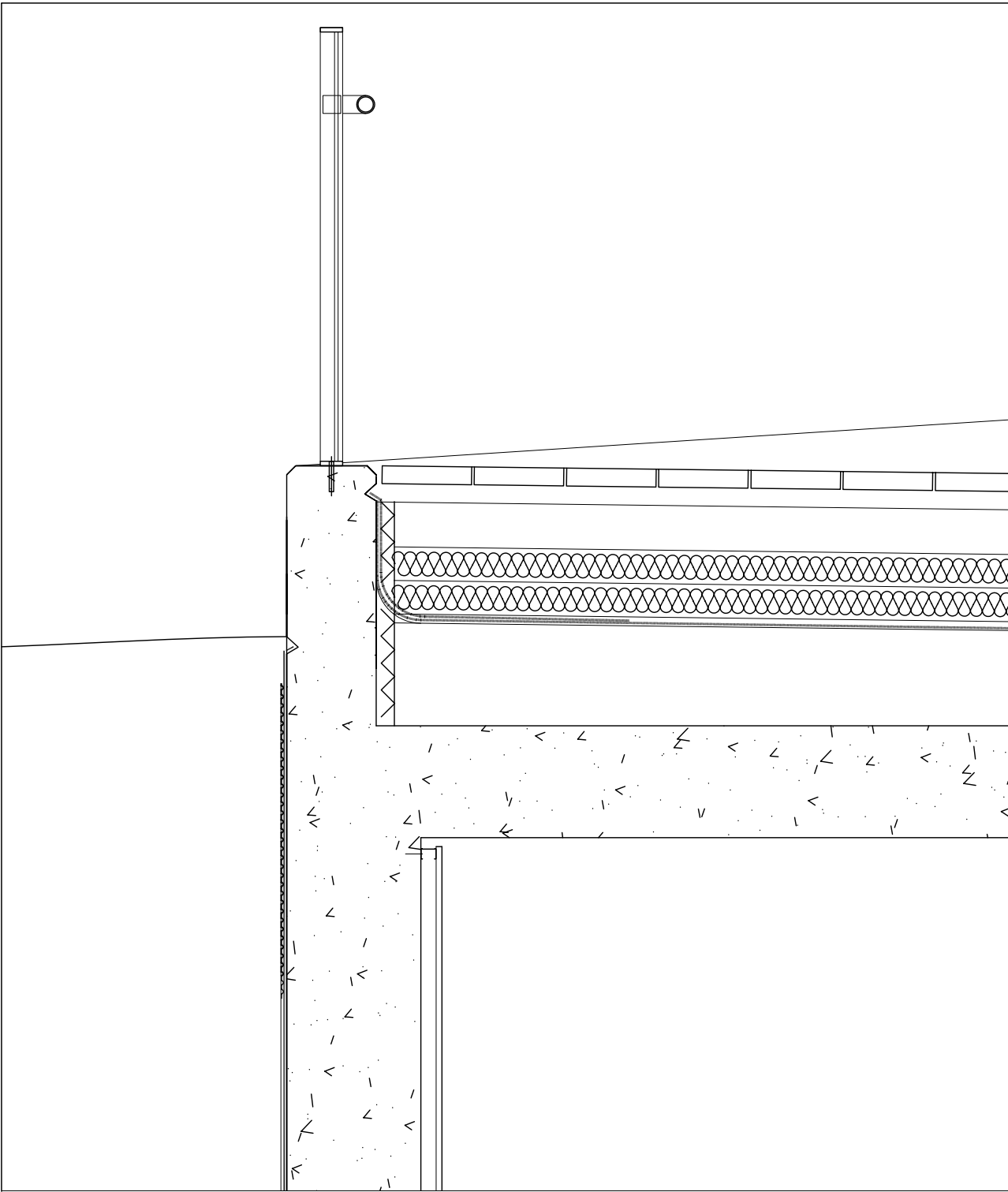


Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

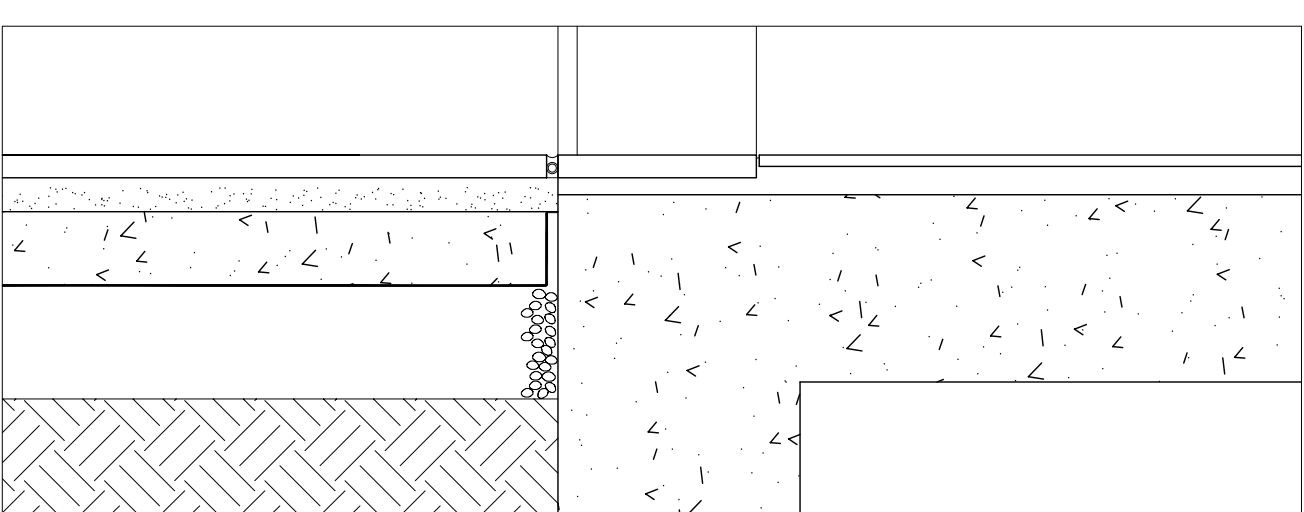
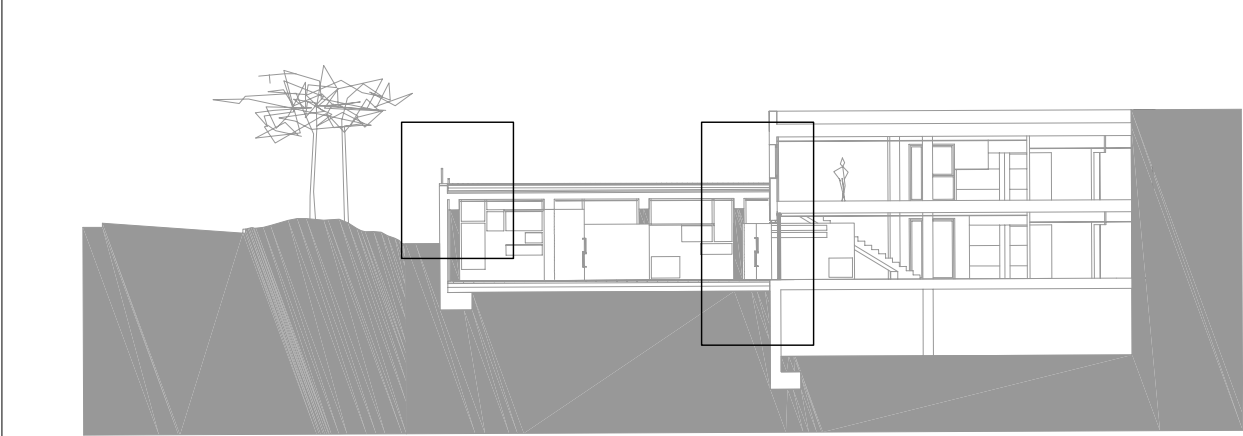


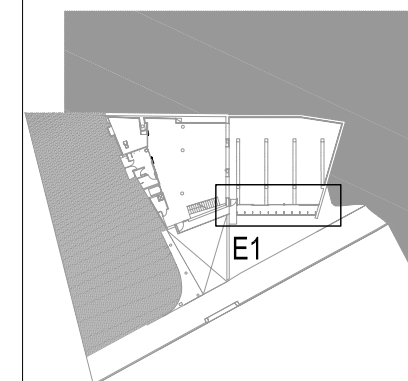
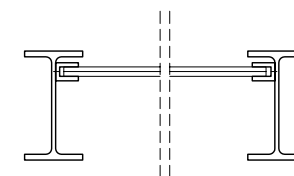
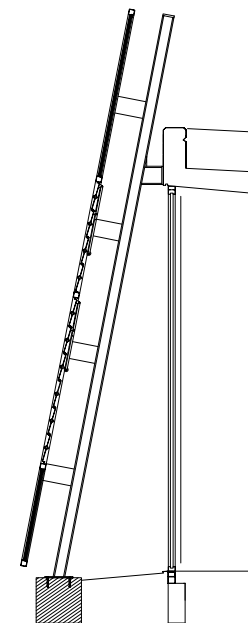
- 1. PANOT DE FORMIGÓ
- 2. CAPA DE SORRA
- 3. MATERIAL ELÀSTIC
- 4. PERFIL LAMINAT LPN
- 5. POLIESTIRÉ EXPANDIT 20MM
- 6. SOLERA DE FORMIGÓ E=10CM
- 7. PANELL DE POLIESTIRÉ EXTRUÏT E=080MM
- 8. CAPA SEPARADORA
- 9. BARRERA DE VAPOR
- 10. LÀMINA IMPERMEABLE SOLDADA
- 11. FORMIGÓ ALLEUGERIT PER FORMACIÓ DE PENDENTS
- 12. SOLERA DE VORERA
- 13. LLOSSA MASSISSA DE FORMIGÓ ARMADA. E= 25 CM
- 14. MUR DE CONTENCIÓ AMB ADDITIU IMPERMEABILITZANT PER FORMIGÓ
- 15. PERFIL D'ACER INOXIDABLE "L" 40X40MM
- 16. IMPERMEABILITZACIÓ AMB PINTURA BITUMINOSA I LÀMINA IMPERMEABLE
- 17. LÀMINA DRENANT NODULAR
- 18. TUB DRENANT Ø200MM

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.



1. PITXOLÍ
2. XAPA D'ACER GALVANITZAT
FIXADA A AMPIT
3. TUB RECTANGULAR D'ACER
GALVANITZAT
4. PANOT DE FORMIGÓ
5. CAPA DE SORRA
6. MATERIAL ELÀCTIC
7. PERFIL LAMINAT LPN
8. POLIESTIRÉ EXPANDIT 20MM
9. MURET DE GEROS ENFOSCAT
10. SOLERA DE FORMIGÓ
E=10CM
11. PANELL DE POLIESTIRÉ
EXTRUÏT E=080MM
12. CAPA SEPARADORA
13. BARRERA DE VAPOR
14. LÀMINA IMPERMEABLE
SOLDADA
15. FORMIGÓ ALLEUGERIT PER
FORMACIÓ DE PENDENTS
16. LLOSSA MASSISSA DE
FORMIGÓ ARMADA. E= 25 CM
17. TRASDOSSAT DE GUIX
LAMINAT
18. PERFIL D'ACER INOXIDABLE
"L" 40X40MM
19. CALAIX DE DM LACAT
20. PERFILS HEB-100
ESTINTOLAMENT
21. CONJUNT DE PORTES
CORREDISSES DE DM LACADES
SENSE GUIA INFERIOR
22. GUIA TIPUS KLEIN PER
PORTES CORREDISSES.
EMPOTRADA A FALS SOSTRE
23. TUB D'ACER GALVANITZAT
FIXAT A FORJAT

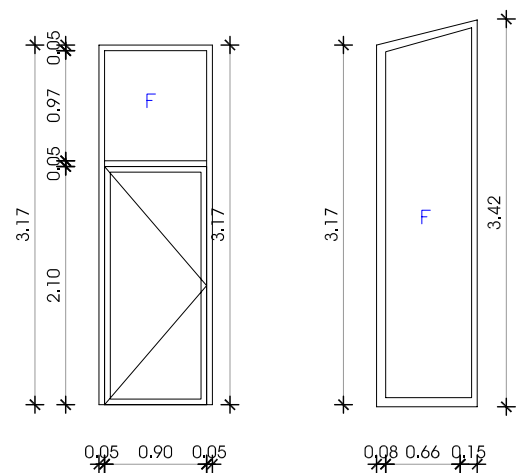




- 1.Lamel·les mòbils motoritzades sobre subestructura d'acer + fixe lateral de xapa microperforada sobre bastiment
- 2.Subestructura d'acer formada per perfils laminats tipus IPE-120 fixats a dau de formigó i cantell forjat, i amb pletines de connexió a bastiment de lamel·les
- 3.Barana de vidre de seguretat fixada lateralment a perfils IPE-120 mitjançant perfil U 15x25 mm

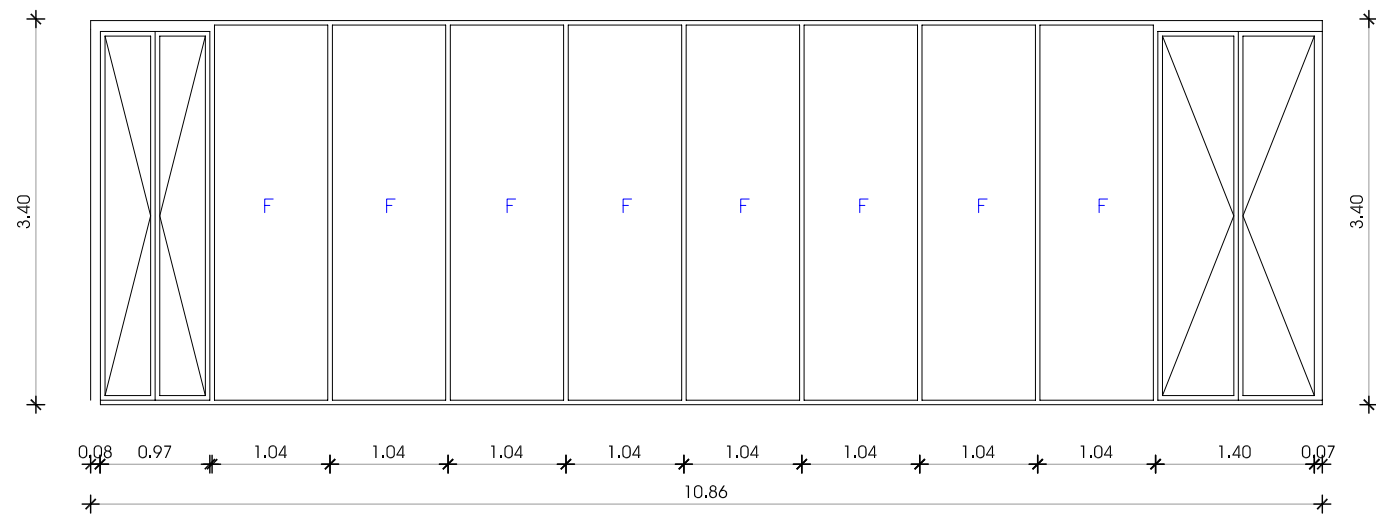
Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

FUSTERIA EXTERIOR D'ALUMINI ANODITZAT

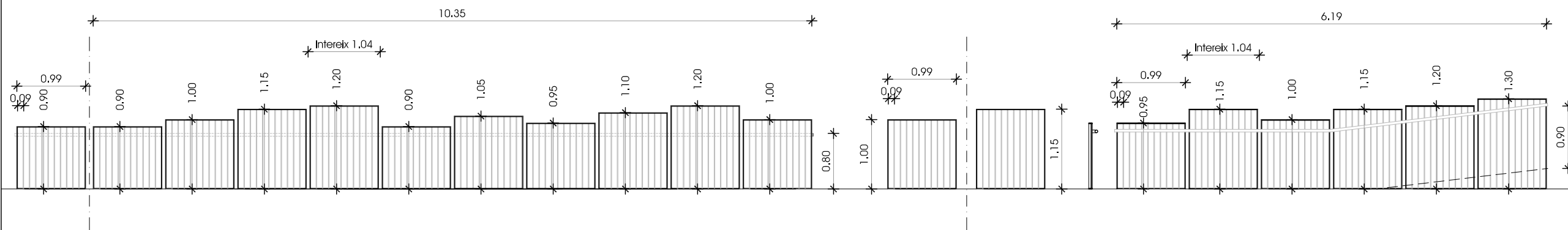
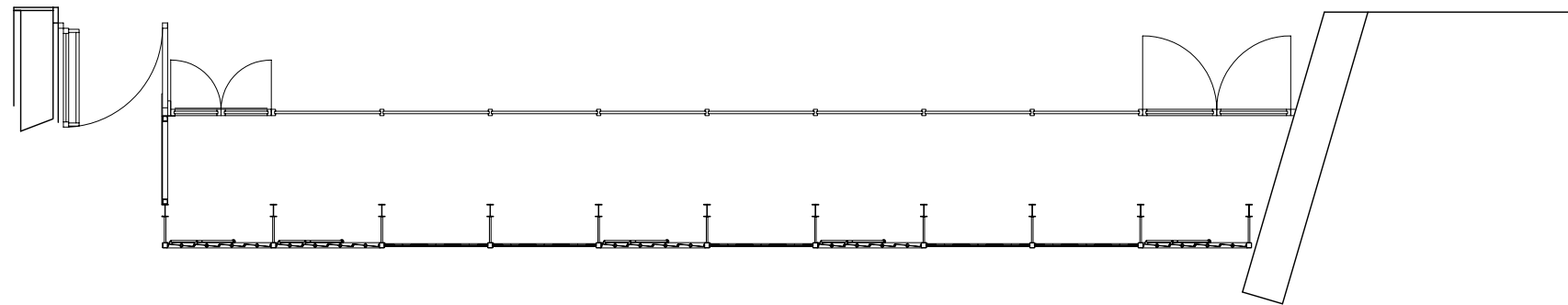
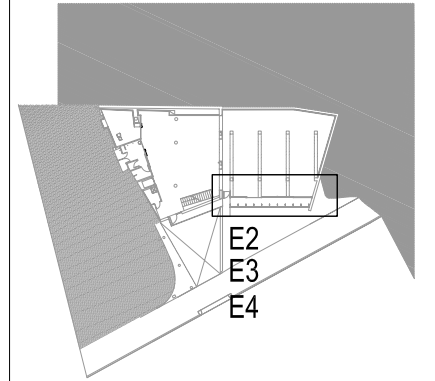
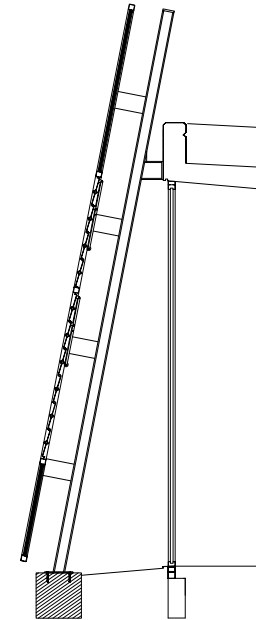


Ⓔ2 1 UNITAT
1 fulla practicable
i 1 tarja fixa superior
Vidre Climalit 6/6/8

Ⓔ3 1 UNITAT
1 fulla fixa
Vidre Climalit 6/6/8



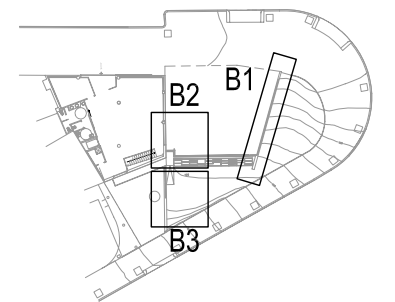
Ⓔ4 1 UNITAT
8 fulles fixes + 4 fulles abatibles
Vidre Climalit 6/6/8



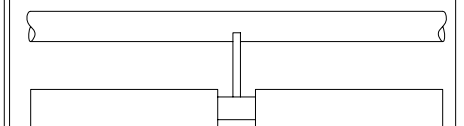
Ⓑ1 1 UNITAT
11 mòduls de barana alçada variable
Pletina perimetral 50x10mm amb
brèndoles Ø10mm cada 9 cm
passamà tub d'acer Ø40mm

Ⓑ2 1 UNITAT
2 mòduls de barana alçada variable
Pletina perimetral 50x10mm amb
brèndoles Ø10mm cada 9 cm

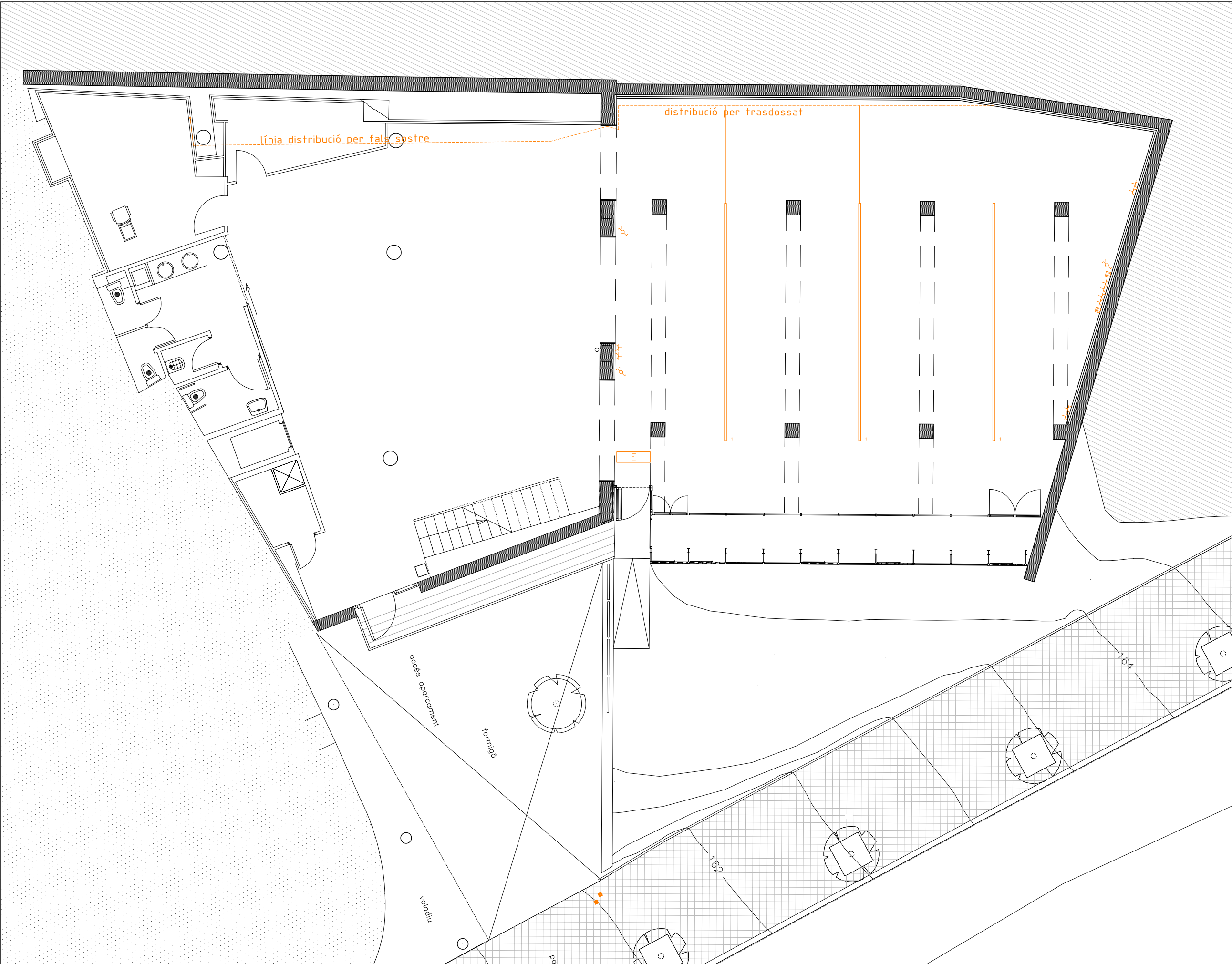
Ⓑ3 1 UNITAT
6 mòduls de barana alçada variable
Pletina perimetral 50x10mm amb
brèndoles Ø10mm cada 9 cm
passamà tub d'acer Ø40mm



UNIÓ MÒDULS DE BARANA
B1, B2 I B3 AMB PASSAMÀ



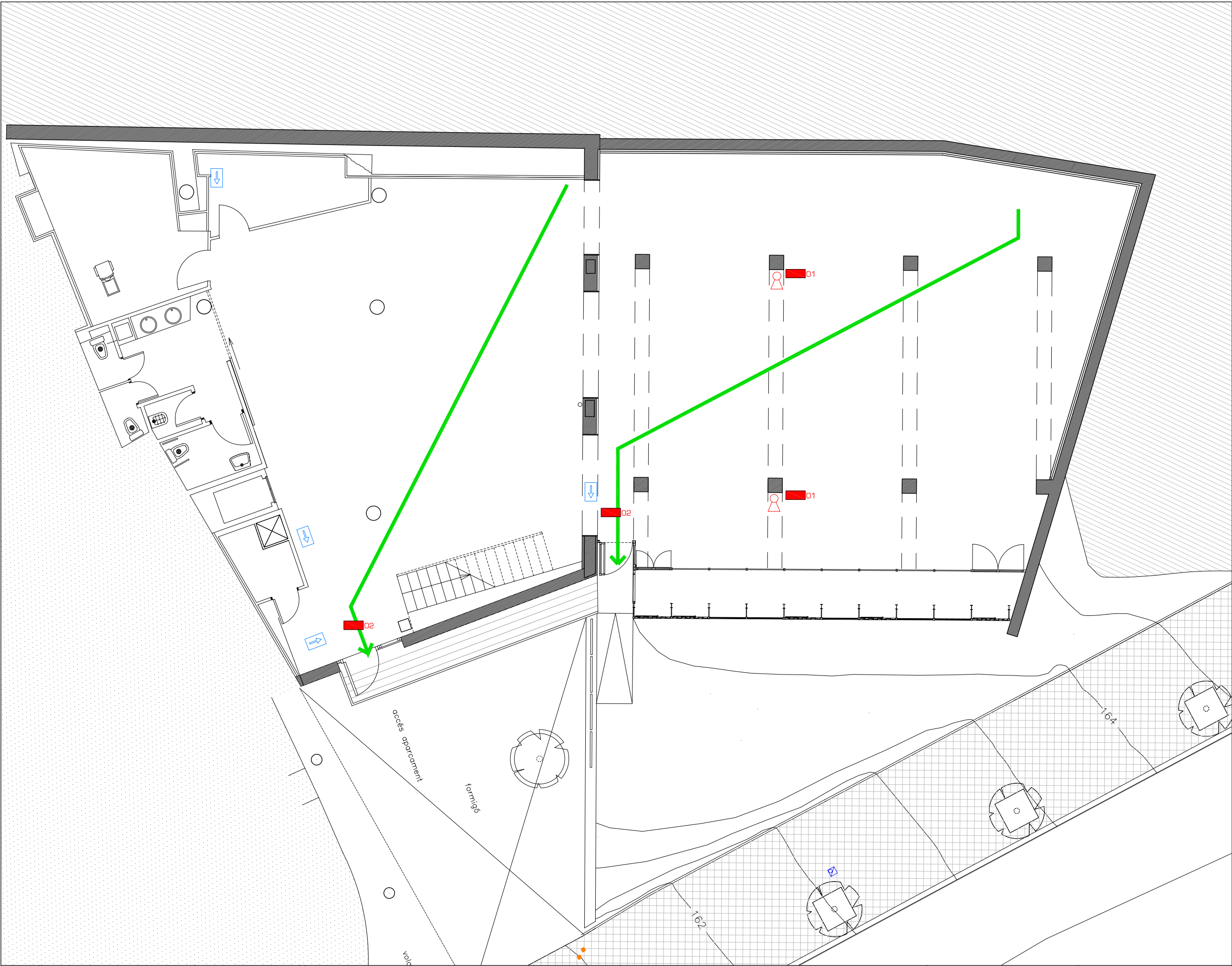
Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.



INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

	PUNT DE LLUM EN SOSTRE
	PUNT DE LLUM ENCASTAT EN SOSTRE
	PUNT DE LLUM A PARET
	INTERRUPTOR
	CONMUTADOR
	ENDOLL CORRENT II+T.T (16A)
	DOWNLIGHT
	QUADRE DE COMANDAMENT-PROTECCIÓ
	CAIXA SONORA TIMBRE
	PUNT DE TIMBRE INSTAL·LAT
	TEMPORITZADOR
	LLUM D'EMERGÈNCIA
	LLUM FLUORESCENT
	COMTADOR ELÈCTRIC
	MUNTANT D'ELECTRICITAT
	PRESA DE TELÈFON
	PRESA DE TELEVISIÓ
	PRESA DE CABLE

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.



PREVENCIÓ D'INCENDIS

- 

CENTRAL DETECCIÓ INCENDIS EXISTENT
EQUIPADA AMB 2 BUSOS DE DETECCIÓ
DE FINS A 100 ELEMENTS CADA UN.
- 

SENTIT D'EVACUACIÓ
- 

CARTELL HOMOLOGAT REFLECTANT
D'INDICACIÓ DE SORTIDA
- 

CARTELL HOMOLOGAT REFLECTANT
D'INDICACIÓ D'EXTINTOR
- 

EXTINTOR DE CO2 DE 5KG AMB
EFICÀCIA 55B.
- 

EXTINTOR DE POLS POLIVALENT ABC DE
6 KG AMB EFICÀCIA 21A-144B
COL·LOCAT EN ARMARI DE SUPERFÍCIE.
- 

SIRENA D'ALARMA D'INCENDIS INTERIOR
CONNECTADA AL MÒDUL
- 

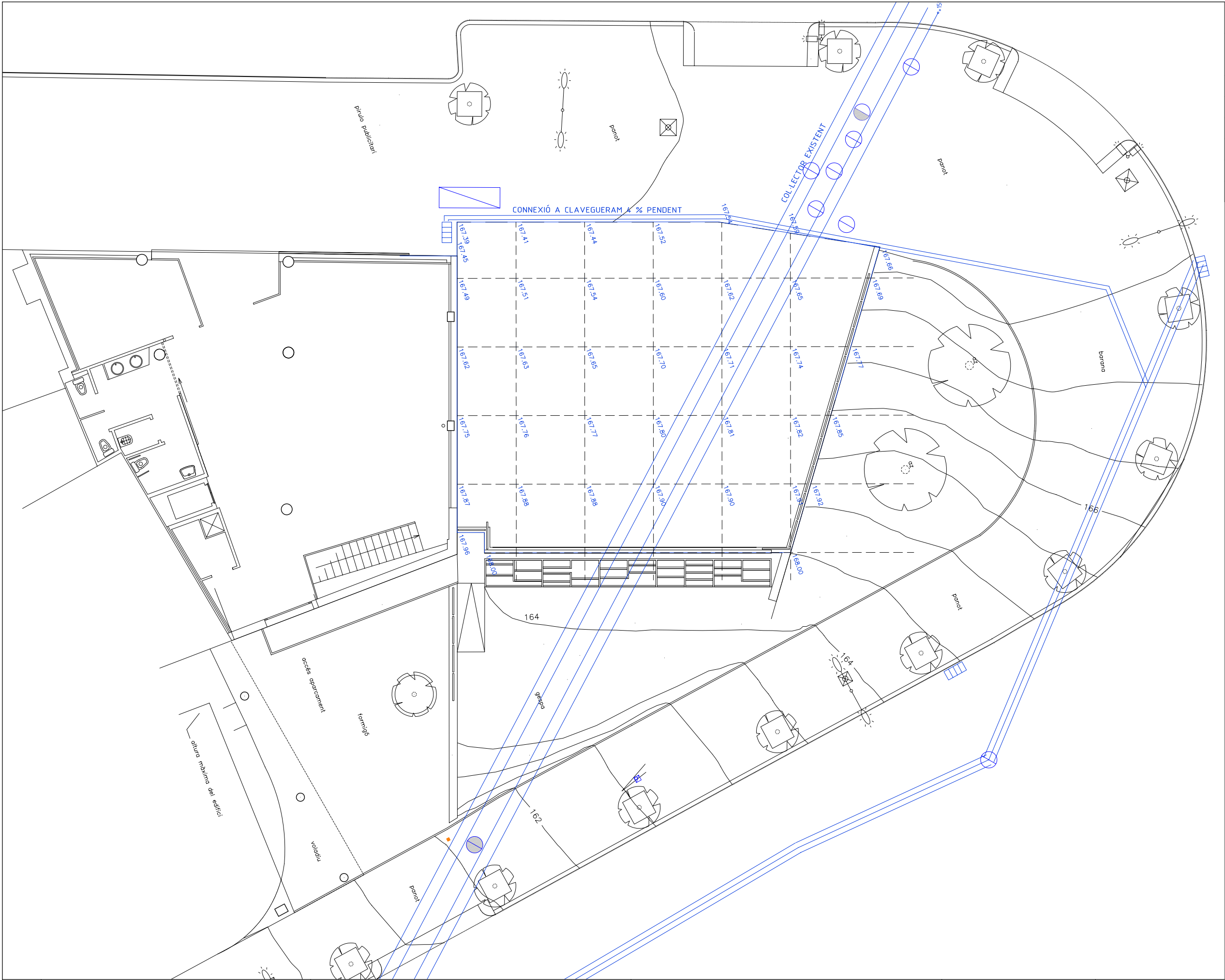
PULSADOR D'ALARMA ANALÒGIC
CONNECTAT AL BUS
- 

DETECTOR DE FUM ÒPTIC ANALÒGIC
CONNECTAT AL BUS

SENYALITZACIÓ D'EMERGÈNCIA
(SEGONS PICTOGRAMA)

PICTOGRAMES	DESCRIPCIÓ
	(01) EXTINTOR
	(02) SORTIDA

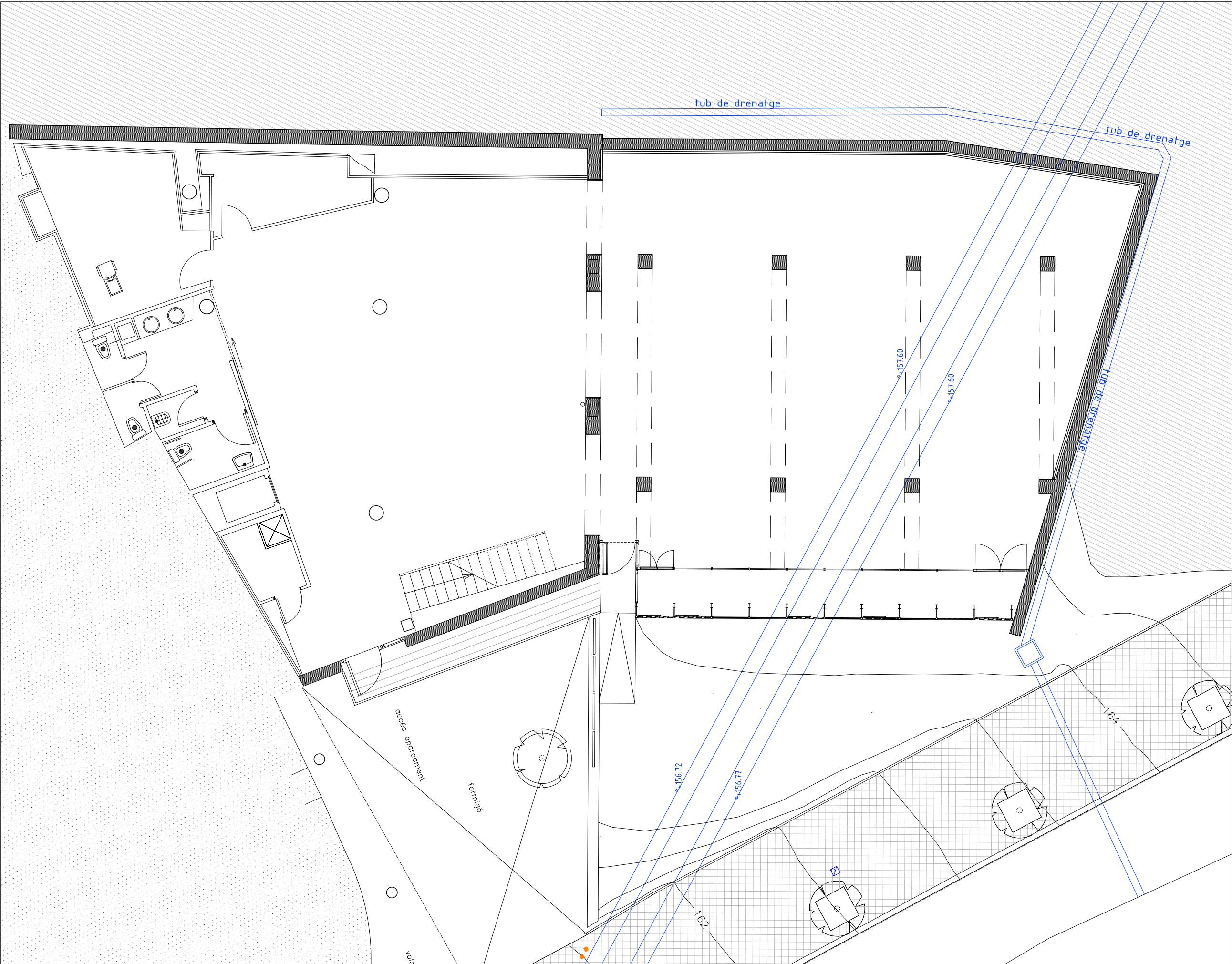
Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.



EVACUACIÓ D'AIGÜES

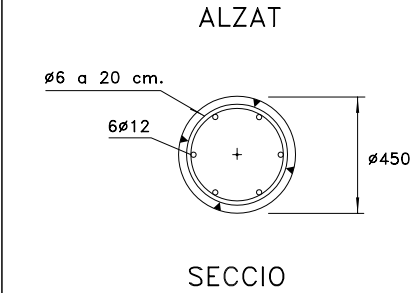
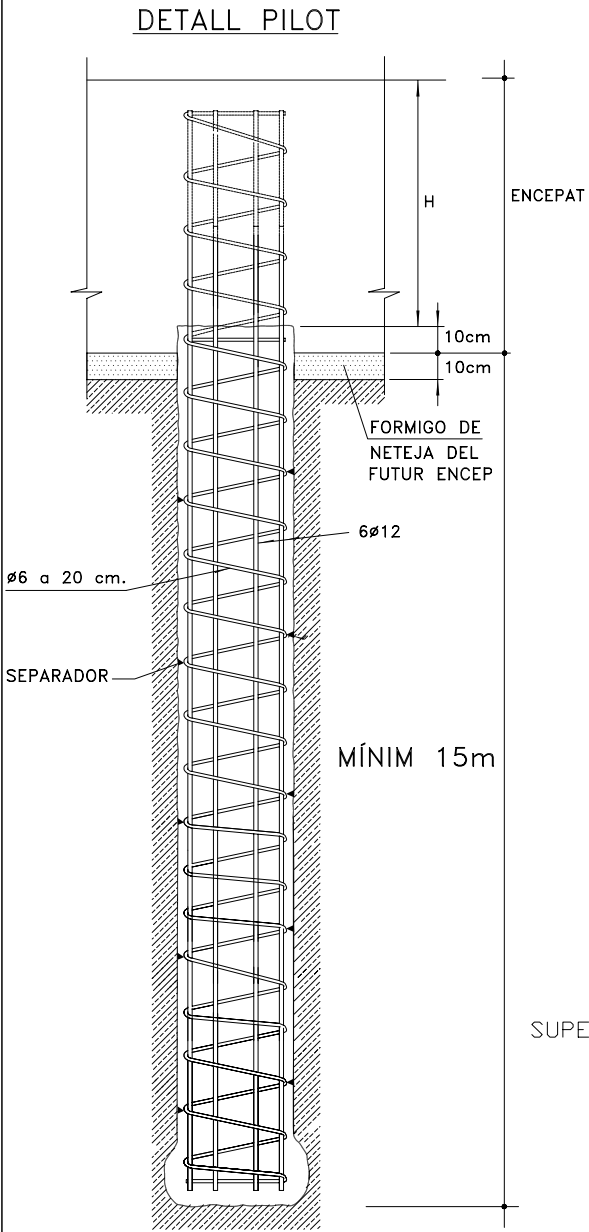
- PENDENT MÍNIM DE CONDUCCIONS
HORITZONTALS 1,5%
- REGISTRE NOU DE CLAVAGUERAM
- ARQUETA NO REGISTRABLE
- BAIXANT
- DESGÜÀS DE POLIPROPILÉ Ø 40mm
- EMBORNAL
- TUB RANURAT DE DRENATGE Ø100

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

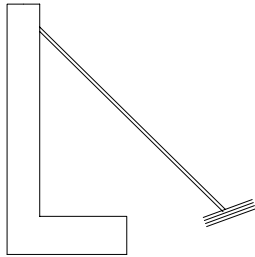
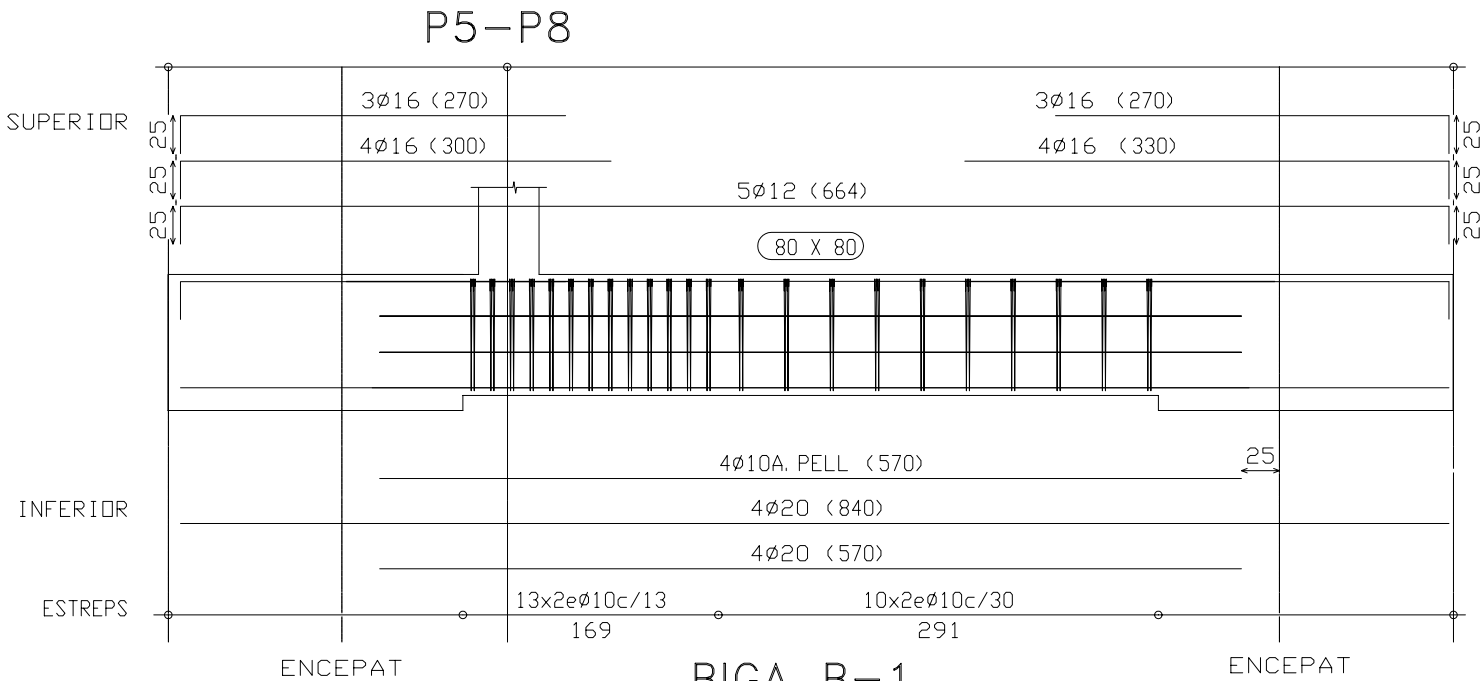
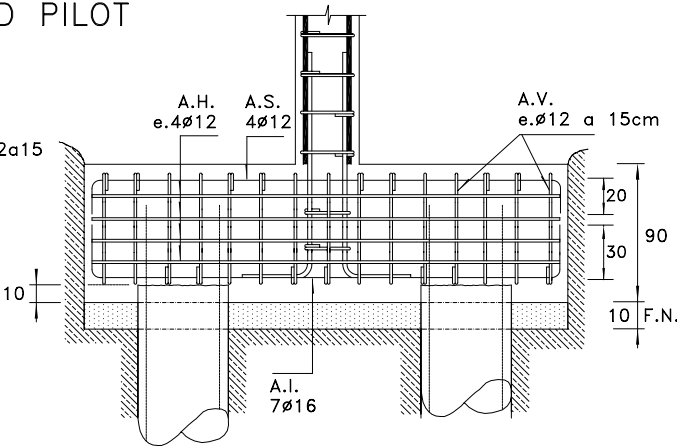
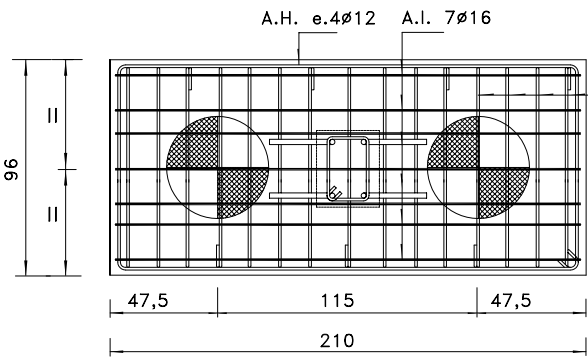


EVACUACIÓ D'AIGÜES	
PENDENT MÍNIM DE CONDUCCIONS HORITZONTALS 1,5%	
	REGISTRE NOU DE CLAVAGUERAM
	ARQUETA NO REGISTRABLE
	BAIXANT
	DESGÜÀS DE POLIPROPILÉ Ø 40mm
	EMBORNAL
	TUB RANURAT DE DRENATGE Ø100

QUADRE DE PILOTATGE						
PILARS	ENCEPATS		PILOTS	ARMATS DELS ENCEPATS		
Referències	Dimensions (cm)	Cantell (cm)	Diametre	Armat inf. X	Armat sup. X	Armat perimetral: Estreps
P1, P2, P3, P4 P5, P6, P7, P8	TRIANGULAR 3 COSTATS 170	90	3ø45	6 ø16	4 ø12	Horitz: 4ø12, Vertic. Y: ø12c/15
MUR FORMIGO BIGA F-2	RECTANGULAR 210 x 96 (115)	90	2ø45	7 ø16	4 ø12	Horitz: 4ø12, Vertic. Y: ø12c/15



2 PILOTS ø 45
ø 45-CPI 6 - 6 ø 12 - HELIX ø 6 a 20 cm
LONGITUD PILOT = 15 m. MINIM
LONGITUD ARMAT = LONGITUD PILOT



EL MUR RESTARÀ
ESTINTOLAT FINS ESTAR
TRAVAT AMB EL FORJAT

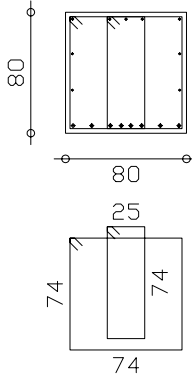
QUADRE DE CARACTERISTIQUES SEGONS EHE						
ELEMENT	LOCALITZACIO	ESPECIFICACIO DE L' ELEMENT Art: 30 y 31 EHE	NIVELL DE CONTROL Art: 82 a 95 EHE	COEFICIENT PONDERACIO		
FORMIGONS	FONAMENTS Y MURS	HA-25/B/20/IIa	ESTADISTIC	1,50	7c	7s
	RESTA D'OBRA	HA-25/B/20/IIa	ESTADISTIC	1,50		
ACER DELS ARMATS	TOTA L'OBRA	B-500-S	NORMAL		1,15	
EXECUCIO	TOTA L'OBRA		NORMAL			1,60

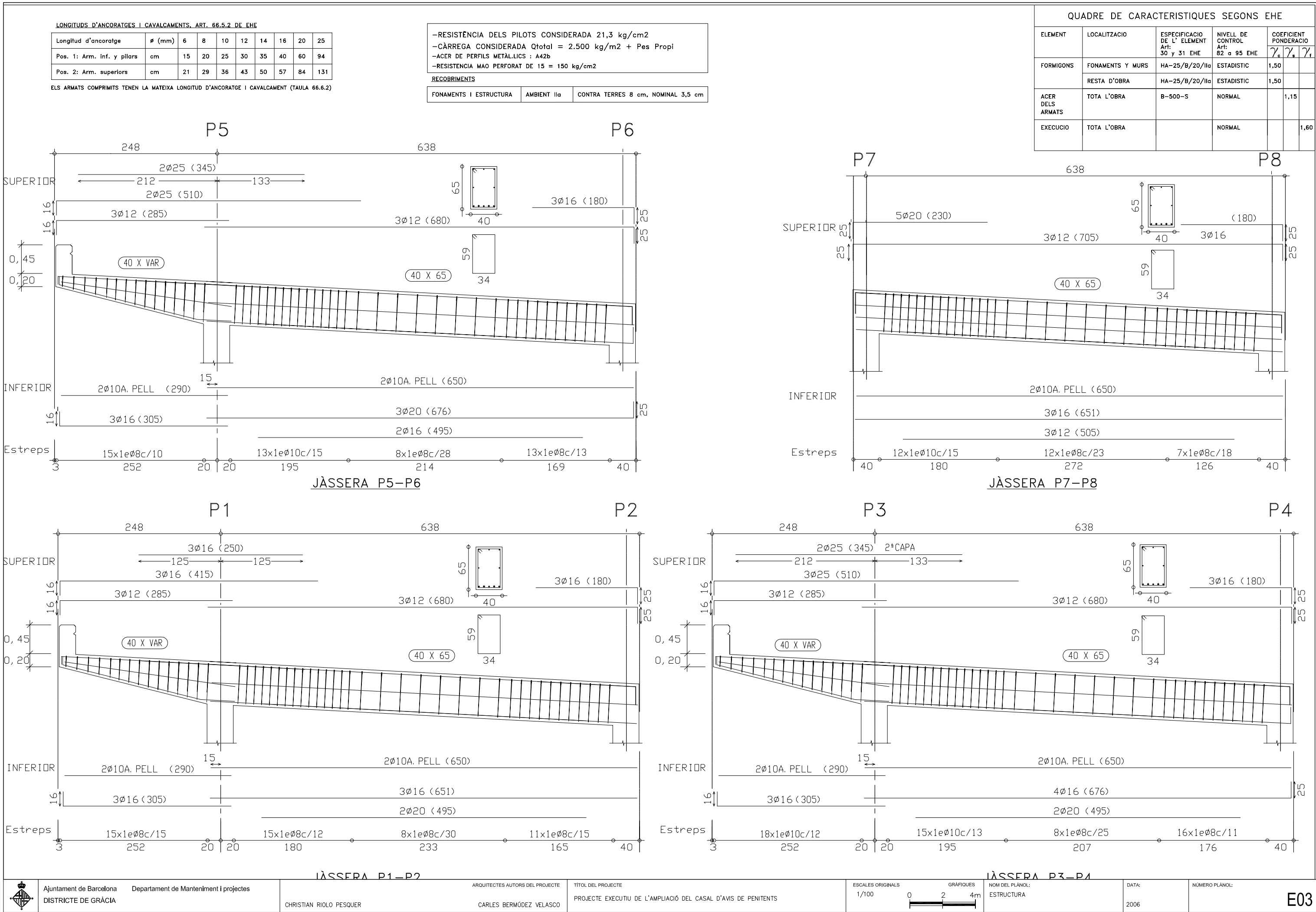
-RESISTÈNCIA DELS PILOTS CONSIDERADA 21,3 kg/cm2
-CÀRREGA CONSIDERADA Qtotal = 2.500 kg/m2 + Pes Propi
-ACER DE PERFILS METÀL·LICS : A42b
-RESISTENCIA MAO PERFORAT DE 15 = 150 kg/cm2

RECOBRIMENTS									
FONAMENTS I ESTRUCTURA	AMBIENT IIa			CONTRA TERRES 8 cm, NOMINAL 3,5 cm					
LONGITUDS D'ANCORATGES I CAVALCAMENTS. ART. 66.5.2 DE EHE									
Longitud d'ancoratge	Ø (mm)	6	8	10	12	14	16	20	25
Pos. 1: Arm. inf. y pilars	cm	15	20	25	30	35	40	60	94
Pos. 2: Arm. superiors	cm	21	29	36	43	50	57	84	131
ELS ARMATS COMPRIMITS TENEN LA MATEIXA LONGITUD D'ANCORATGE I CAVALCAMENT (TAULA 66.6.2)									

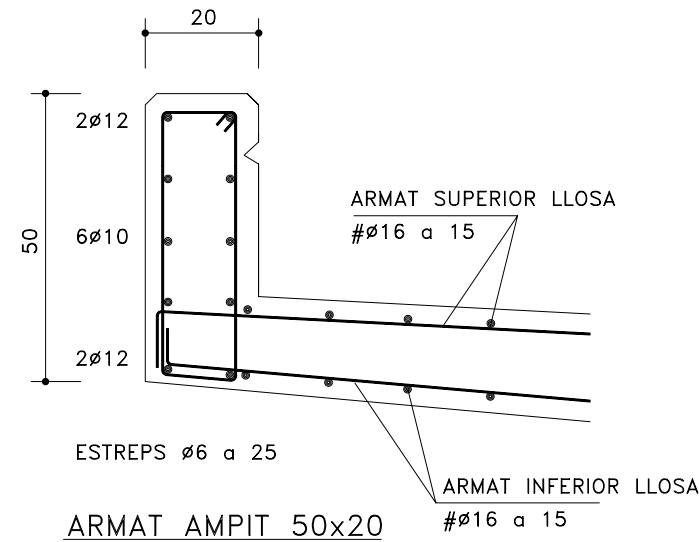
ELS ARMATS COMPRIMITS TENEN LA MATEIXA LONGITUD D'ANCORATGE I CAVALCAMENT (TAULA 66.6.2)

UNITATS		ESFORÇOS A PEU DE PILAR					
Axil:Tn		P1	P1: Hipòtesi				
Mx:Tn x m			Axil	Mx	My	Qx	Qy
My:Tn x m			Pes propi	19,75	-0,74	0,43	-0,52
Qx:Tn		P2	Sobrecàrrega ús				
Qy:Tn			Axil	Mx	My	Qx	Qy
nøxx(aa)			Pes propi	19,73	0,81	0,32	0,57
nøxx(aa+bb+cc)		P3	Sobrecàrrega ús				
			Axil	Mx	My	Qx	Qy
			Pes propi	26,63	-0,67	-0,10	-0,48
		P4	Sobrecàrrega ús				
			Axil	Mx	My	Qx	Qy
			Pes propi	24,53	0,92	-0,03	0,66
		P5	Sobrecàrrega ús				
			Axil	Mx	My	Qx	Qy
			Pes propi	27,50	-0,72	0,11	-0,51
		P6	Sobrecàrrega ús				
			Axil	Mx	My	Qx	Qy
			Pes propi	24,82	0,99	0,05	0,70
		P7	Sobrecàrrega ús				
			Axil	Mx	My	Qx	Qy
			Pes propi	22,45	-0,33	-0,51	-0,23
		P8	Sobrecàrrega ús				
			Axil	Mx	My	Qx	Qy
			Pes propi	19,17	0,58	-0,31	0,42





Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.



—RESISTÈNCIA DELS PILOTS CONSIDERADA 21,3 kg/cm²
—CÀRREGA CONSIDERADA $Q_{total} = 2.500 \text{ kg/m}^2 + \text{Pes Propi}$
—ACER DE PERFILS METÀL·LICS : A42b
—RESISTÈNCIA MAO PERFORAT DE 15 = 150 kg/cm²

RECUBRIMENTS

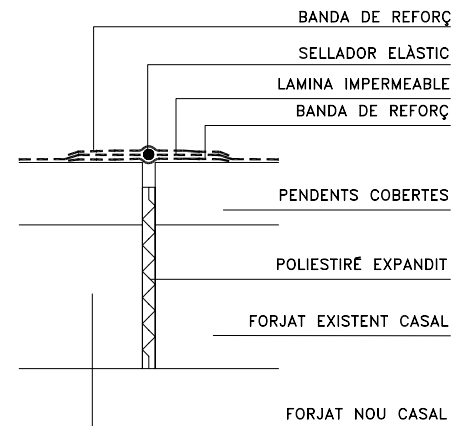
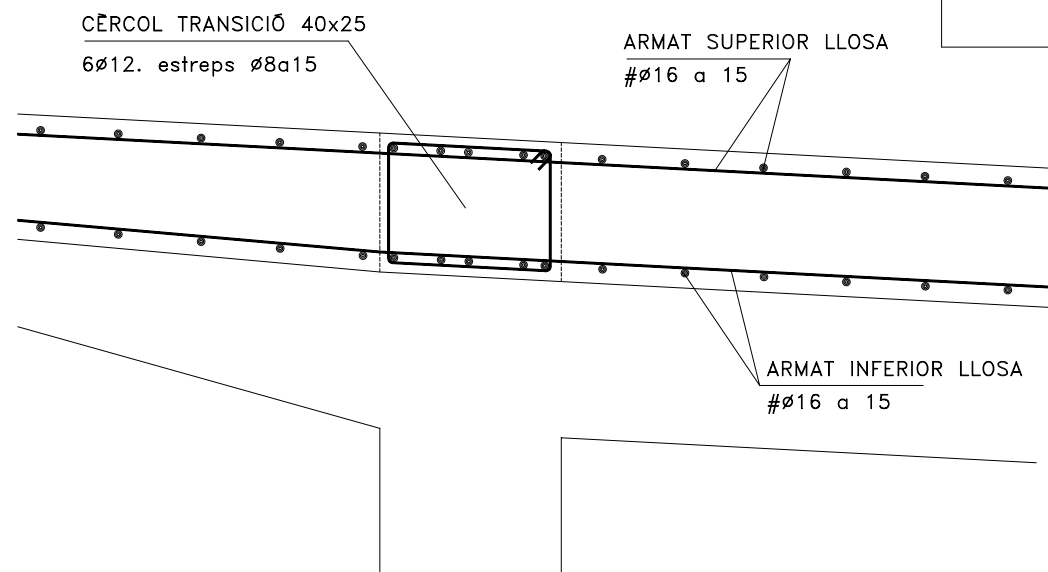
FONAMENTS I ESTRUCTURA	AMBIENT IIa	CONTRA TERRES 8 cm, NOMINAL 3,5 cm
------------------------	-------------	------------------------------------

LONGITUDS D'ANCORATGES I CAVALCAMENTS, ART. 66.5.2 DE EHE

Longitud d'ancoratge	Ø (mm)	6	8	10	12	14	16	20	25
Pos. 1: Arm. inf. y pilars	cm	15	20	25	30	35	40	60	94
Pos. 2: Arm. superiors	cm	21	29	36	43	50	57	84	131

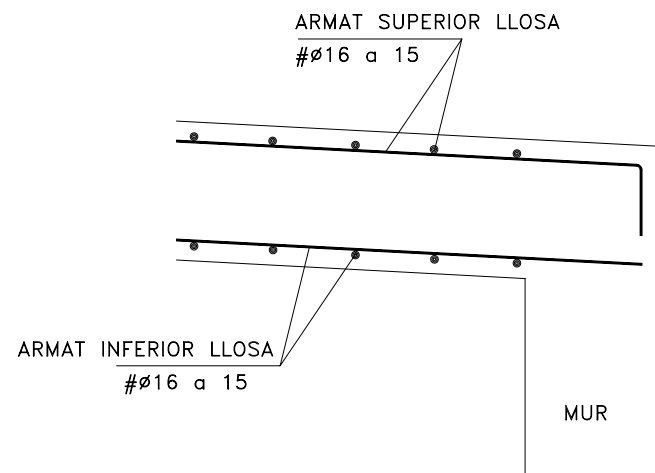
ELS ARMATS COMPRIMITS TENEN LA MATEIXA LONGITUD D'ANCORATGE I CAVALCAMENT (TAULA 66.6.2)

QUADRE DE CARACTERISTIQUES SEGONS EHE					
ELEMENT	LOCALITZACIÓ	ESPECIFICACIÓ DE L'ELEMENT Art: 30 y 31 EHE	NIVELL DE CONTROL Art: 82 a 95 EHE	COEFICIENT PONDERACIÓ	
FORMIGONS	FONAMENTS Y MURS	HA-25/B/20/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	
	RESTA D'OBRA	HA-25/B/20/IIa	ESTADÍSTIC	1,50	
ACER DELS ARMATS	TOTA L'OBRA	B-500-S	NORMAL		1,15
EXECUCIÓ	TOTA L'OBRA		NORMAL		1,60

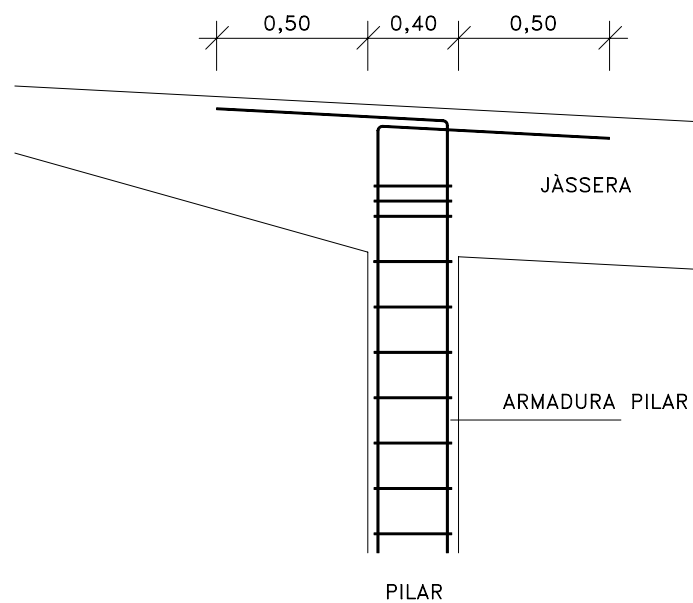


JUNT ENTRE EDIFICIS

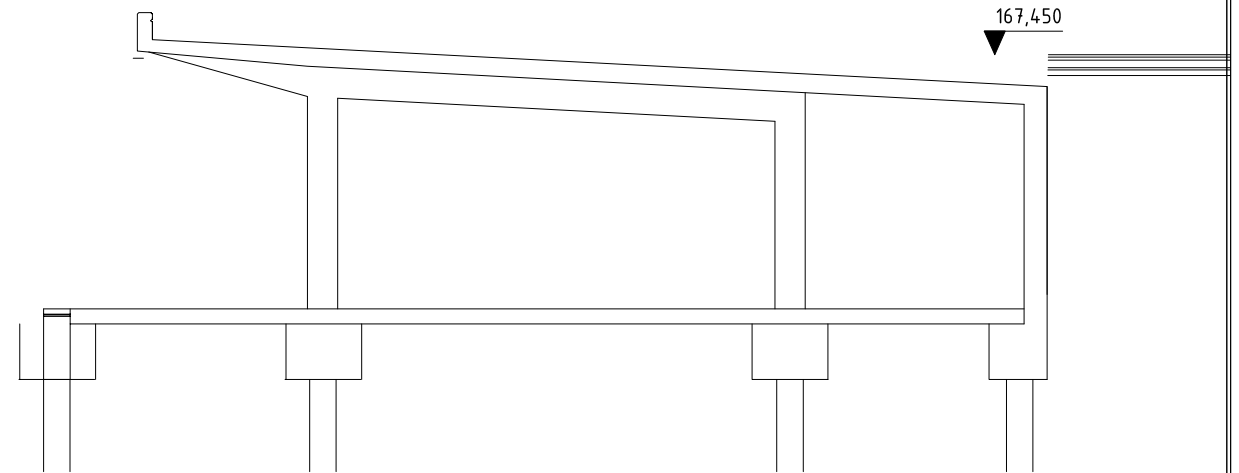
ARMAT LLOSA GRUIX 25



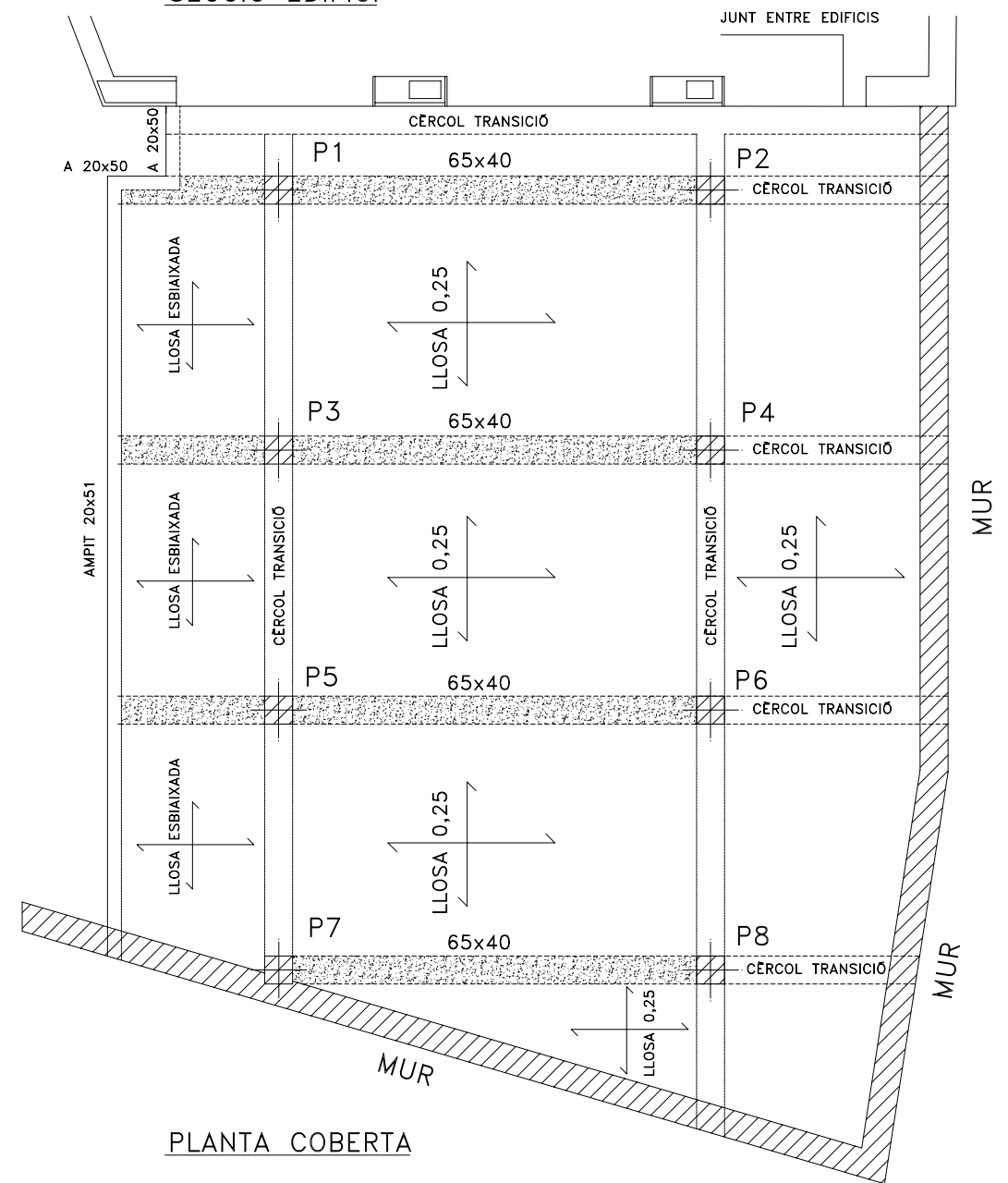
ARMAT MUR-LLOSA



UNIÓ PILAR-JÀSSERA



SECCIÓ EDIFICI



PLANTA COBERTA



Ajuntament de Barcelona
DISTRICTE DE GRÀCIA

Departament de Manteniment i projectes

CHRISTIAN RIOLO PESQUER

ARQUITECTES AUTORS DEL PROJECTE

CARLES BERMÚDEZ VELASCO

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU DE L'AMPLIACIÓ DEL CASAL D'AVIS DE PENITENTS

ESCALES ORIGINALS

1/100

GRÀFIQUES

0 2 4m

NOM DEL PLÀNOL:

ESTRUCTURA

DATA:

Desembre 2005

NÚMERO PLÀNOL:

E04