

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU CONSTRUCCIÓ D'UN NOU VESTUARI A L'EDAR DE RIPOLL

EDAR RIPOLL CTRA.C-17,KM103

PROMOTOR:
CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS

EMPLAÇAMENT

ESCALA
1:2000

DATA
OCTUBRE 2025

JUDIT PALAU MASOLIVER - ARQUITECTA-

jpalau@coac.cat - 699-14-36-27

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
VISAT 2026-000443 01/10/2026 Carretera C-17, 17000 Ripoll

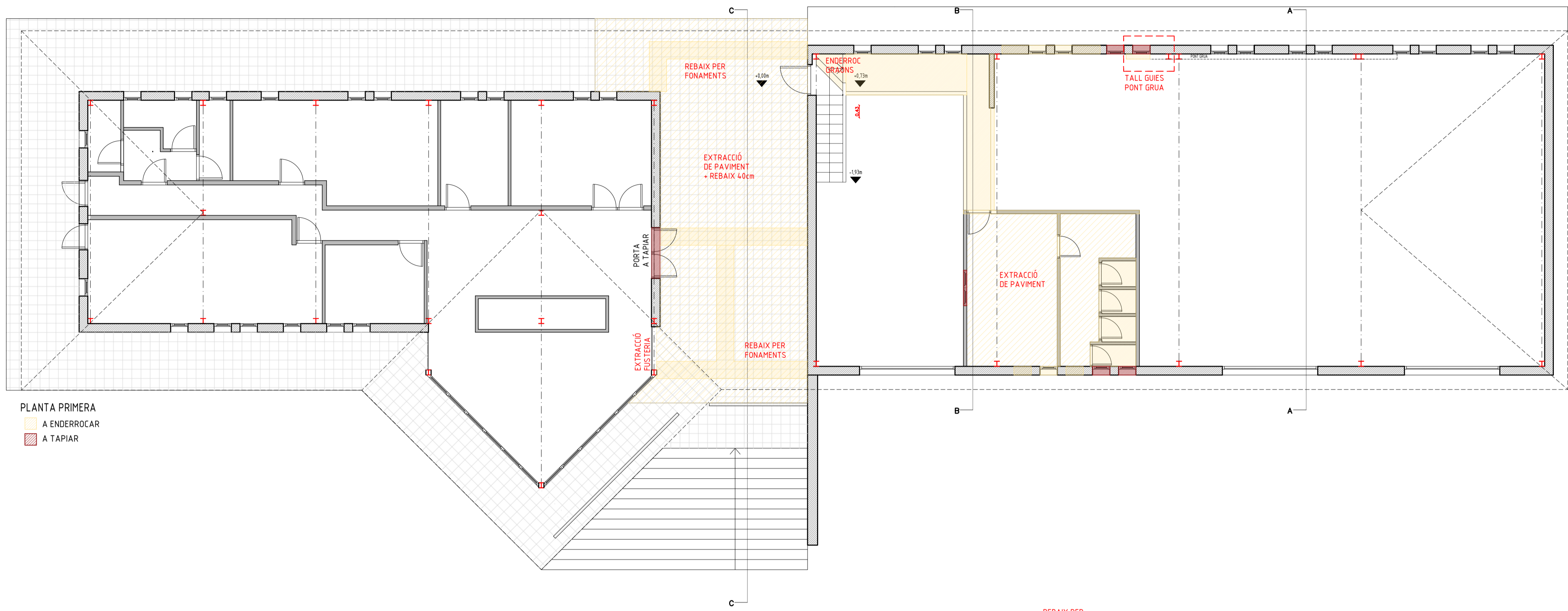
TD0952077

Projecte Bàsic i Executiu

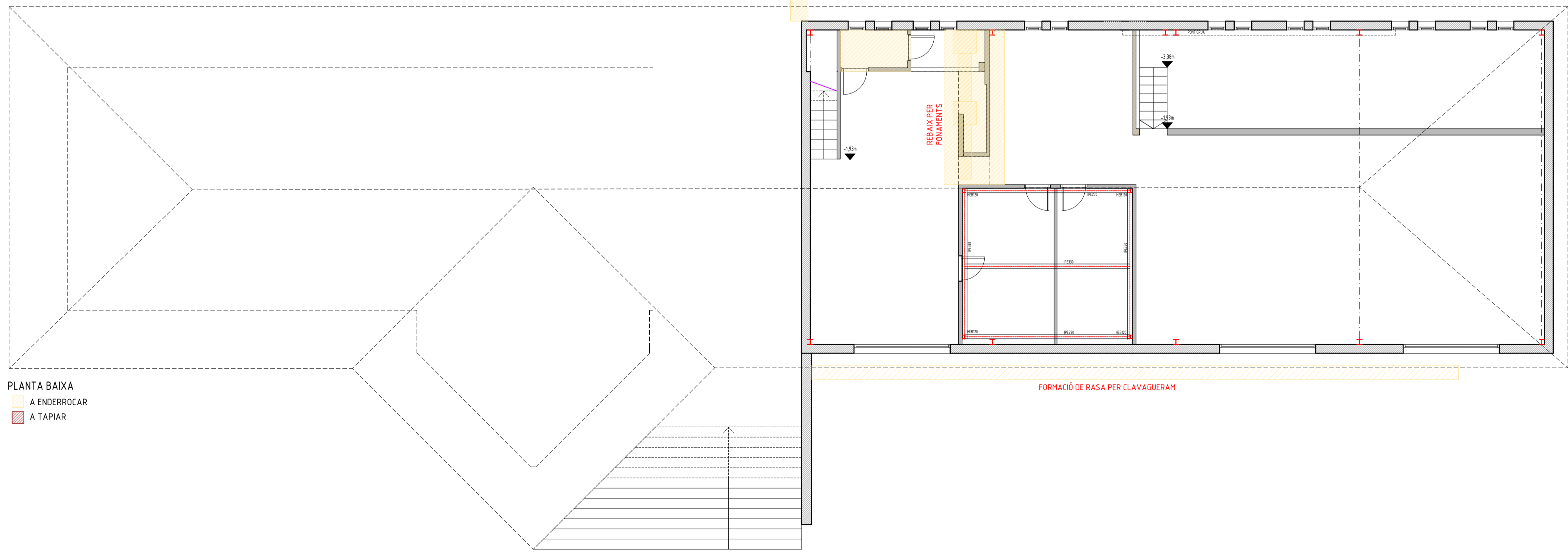
València: www.coac.com.arquitectos

COAC

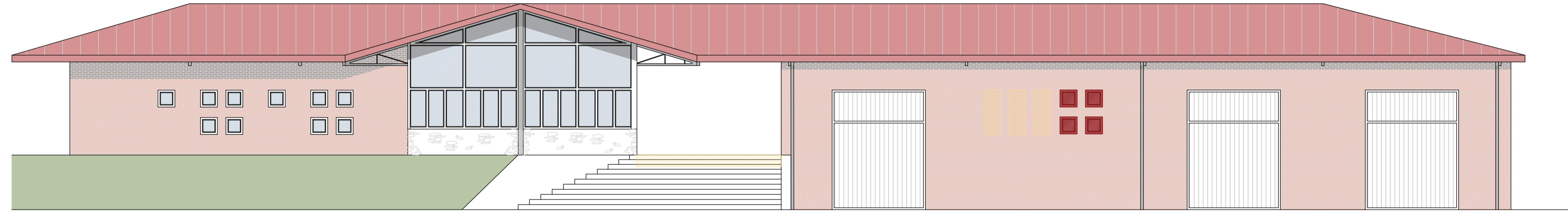




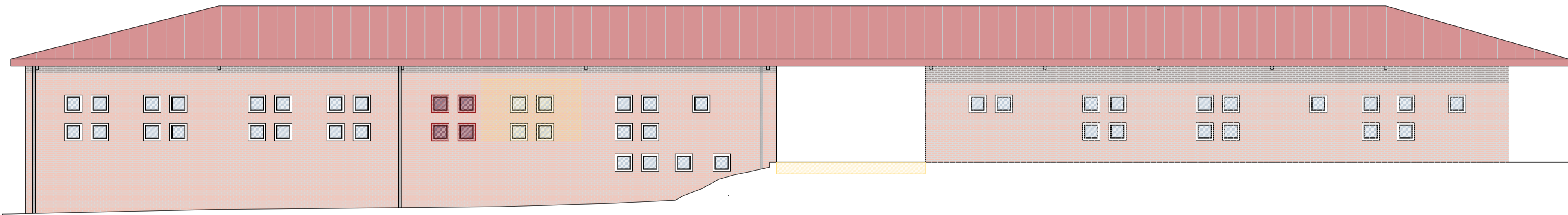
PLANTA PRIMERA
 A ENDERROCAR
 A TAPIAR



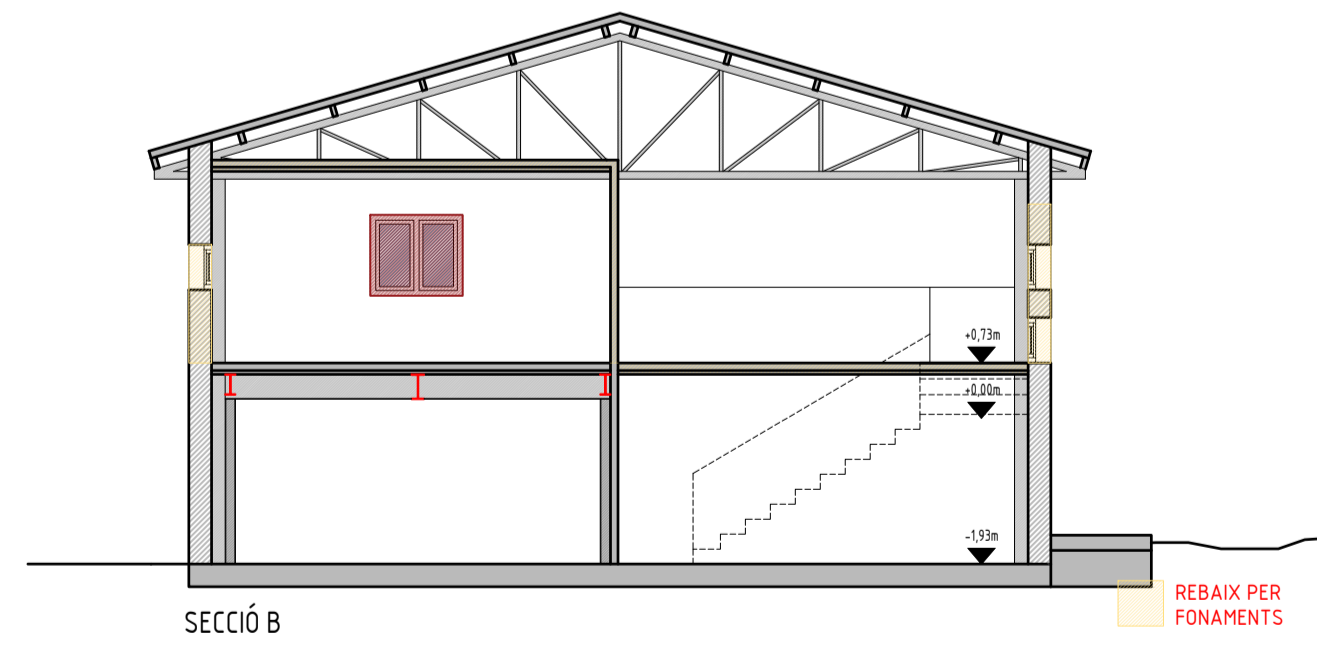
PLANTA BAIXA
 A ENDERROCAR
 A TAPIAR



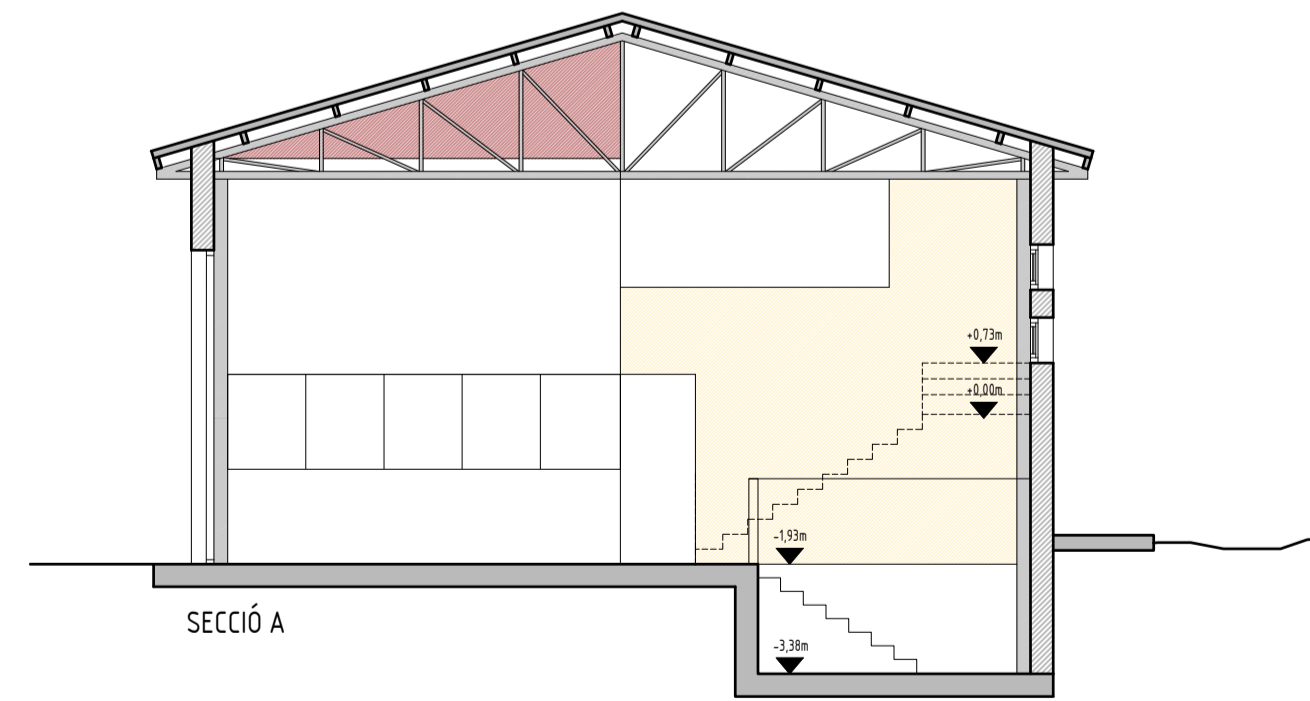
ALÇAT FRONTAL
 ■ A ENDERROCAR
 ■ A TAPIAR



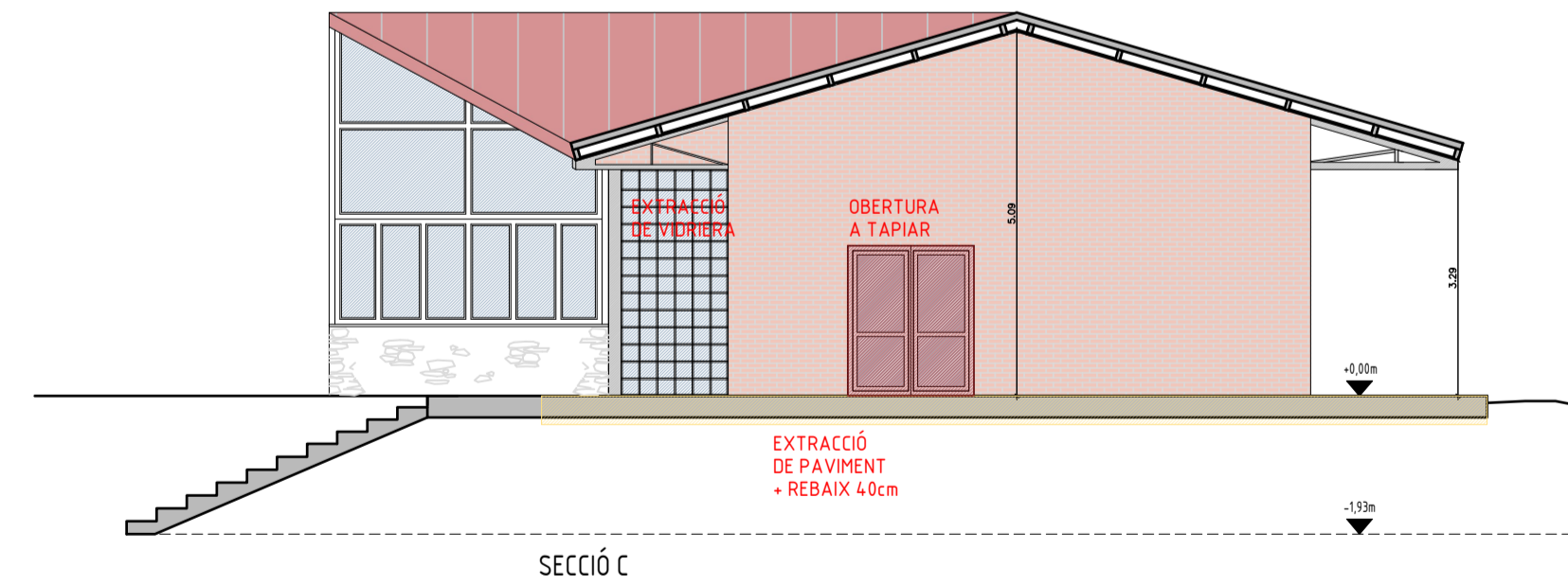
ALÇAT POSTERIOR
 ■ A ENDERROCAR
 ■ A TAPIAR



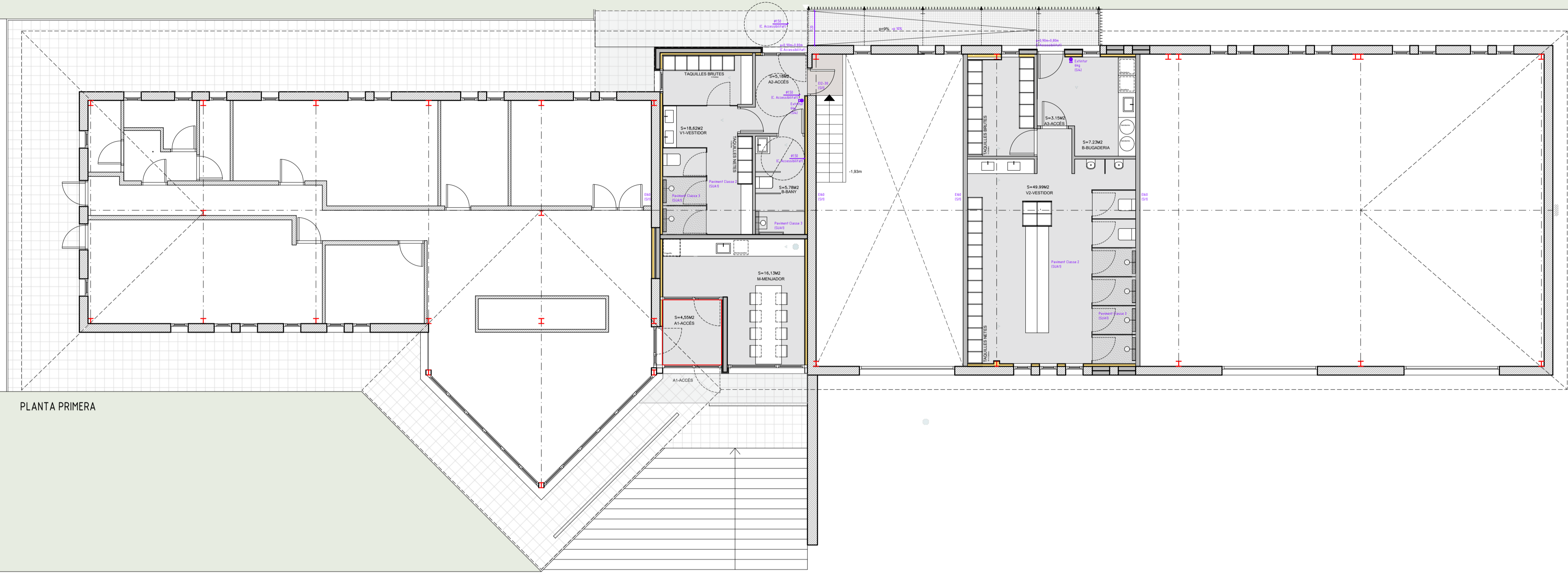
SECCIÓ B



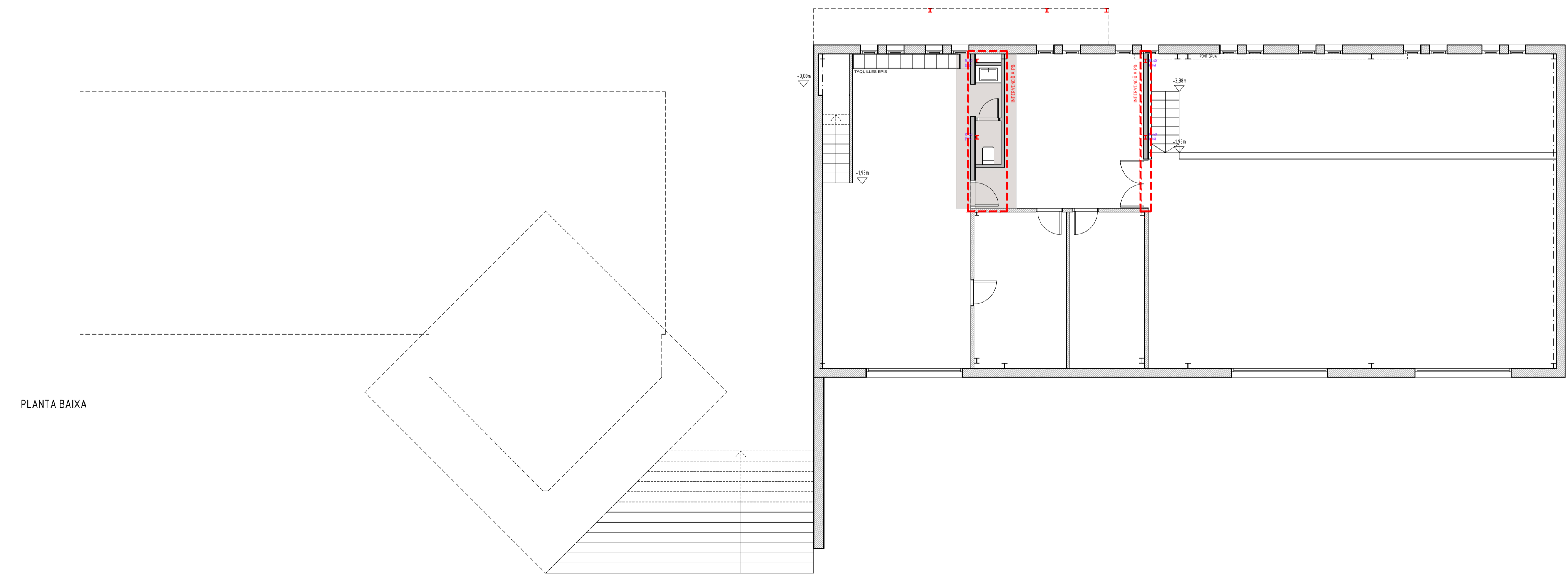
SECCIÓ A



SECCIÓ C



PLANTA PRIMERA



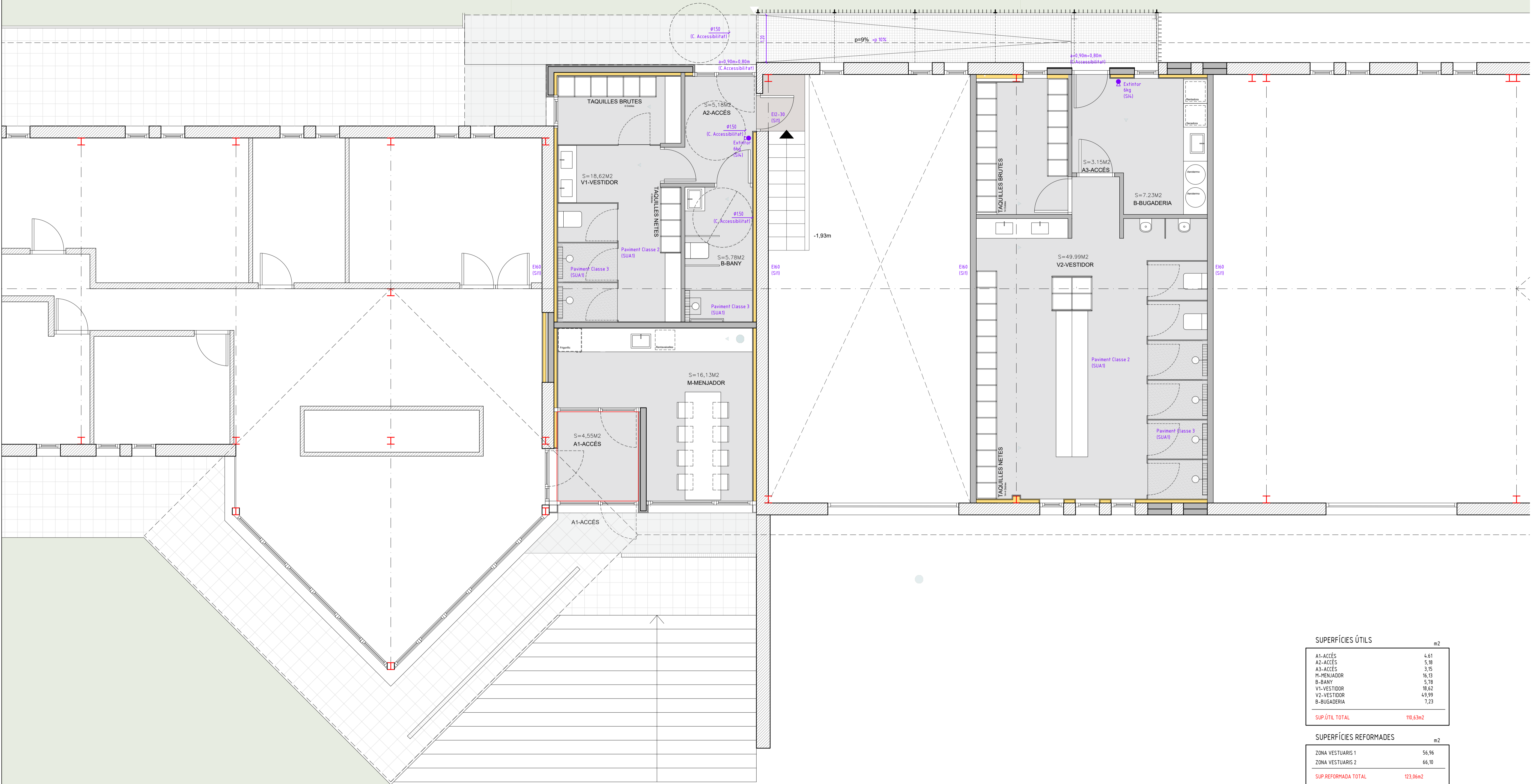
PLANTA BAIXA

SUPERFÍCIES ÚTILS m²

A1-ACCÉS	4,61
A2-ACCÉS	5,18
A3-ACCÉS	3,15
M-MENJADOR	16,13
B-BANY	5,78
V1-VESTIDOR	18,62
V2-VESTIDOR	49,99
B-BUGADERIA	7,23
SUP ÚTL TOTAL	110,63m²

SUPERFÍCIES REFORMADES m²

ZONA VESTUARIS 1	56,96
ZONA VESTUARIS 2	66,10

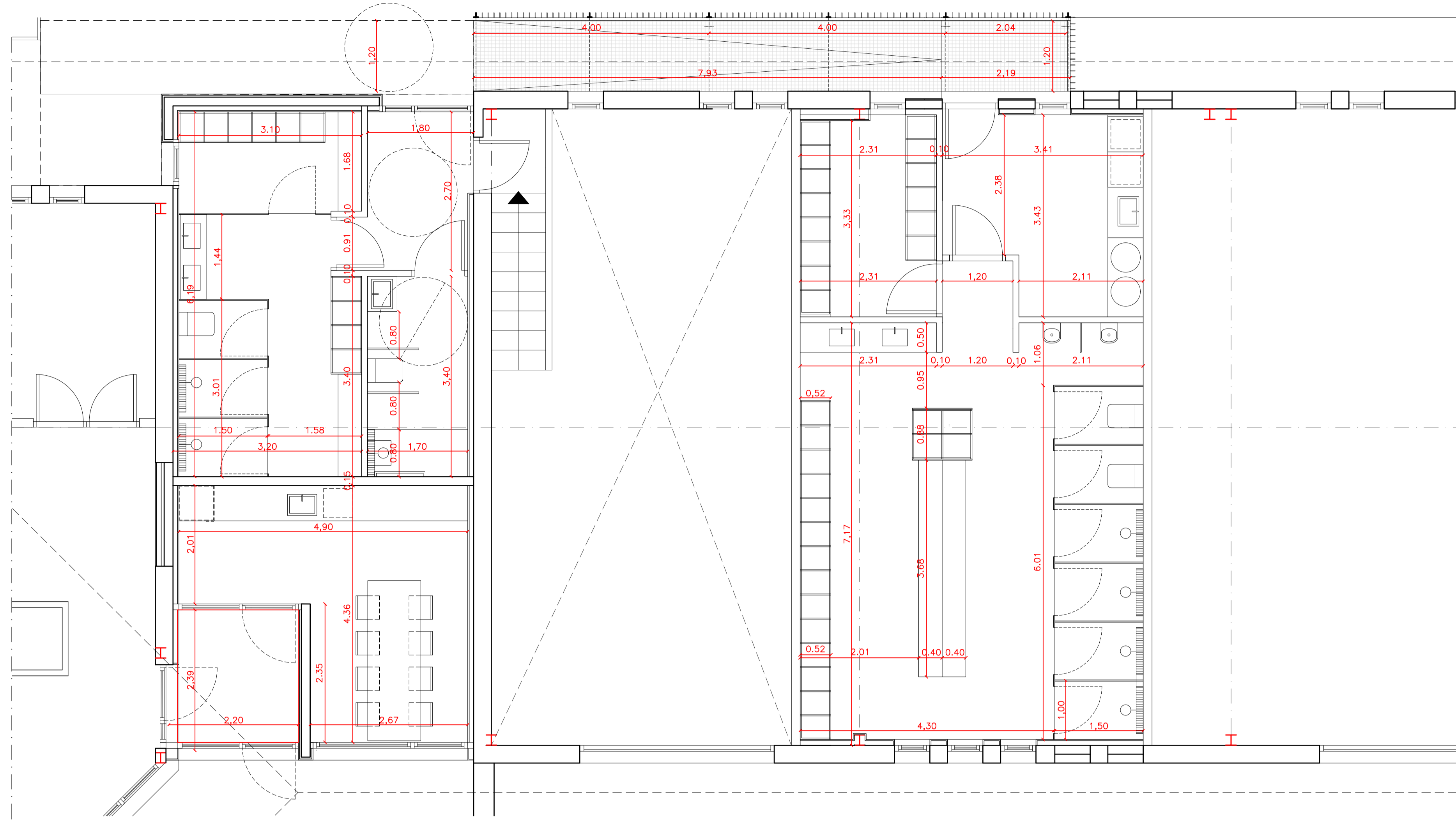


SUPERFÍCIES ÚTILS m2

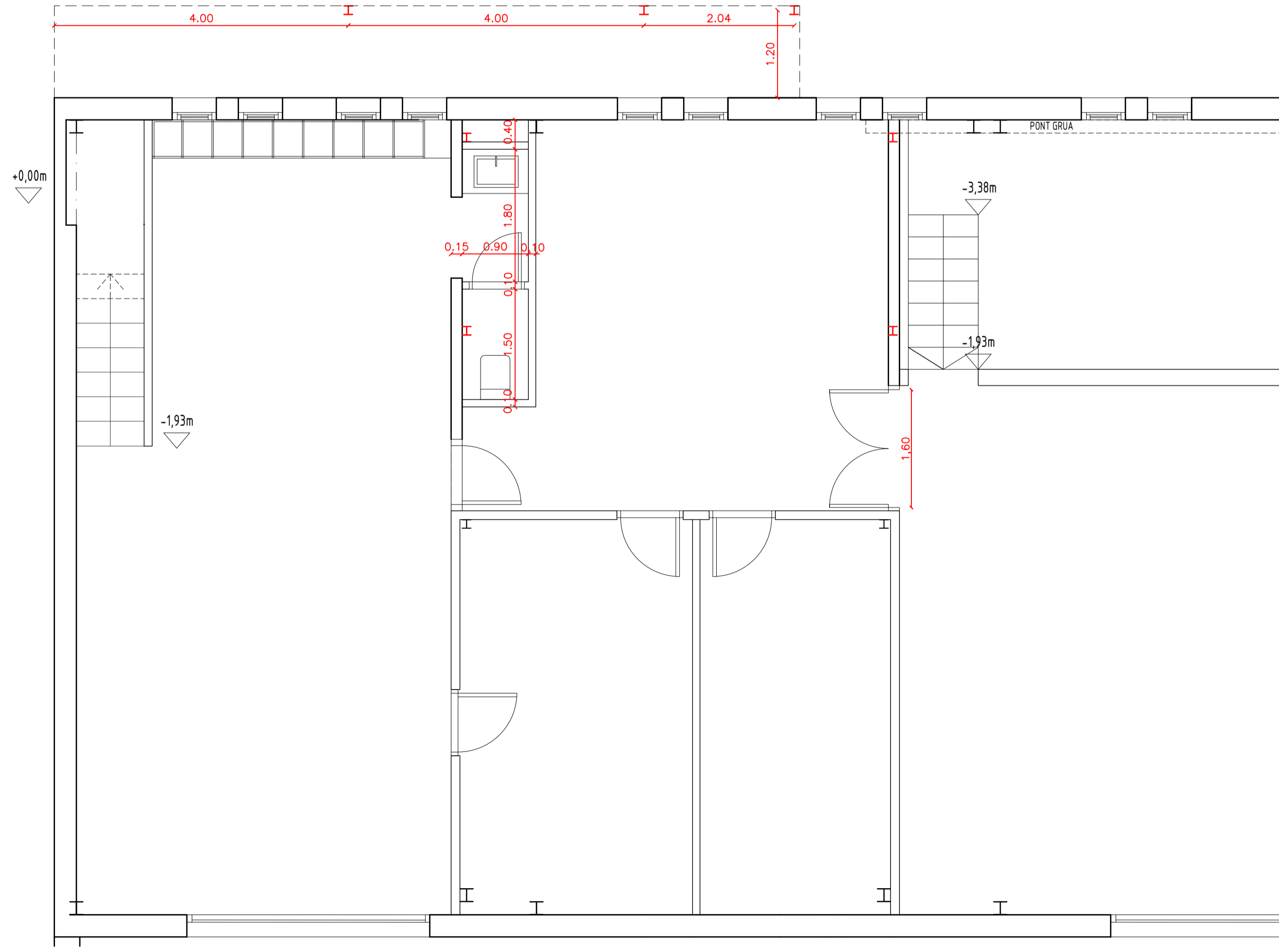
A1-ACCÉS	4,61
A2-ACCÉS	5,18
A3-ACCÉS	3,15
M-MENJADOR	16,13
B-BANY	5,78
V1-VESTIDOR	18,62
V2-VESTIDOR	49,99
B-BUGADERIA	7,23
SUP.ÚTIL TOTAL	110,63m2

SUPERFÍCIES REFORMADES m2

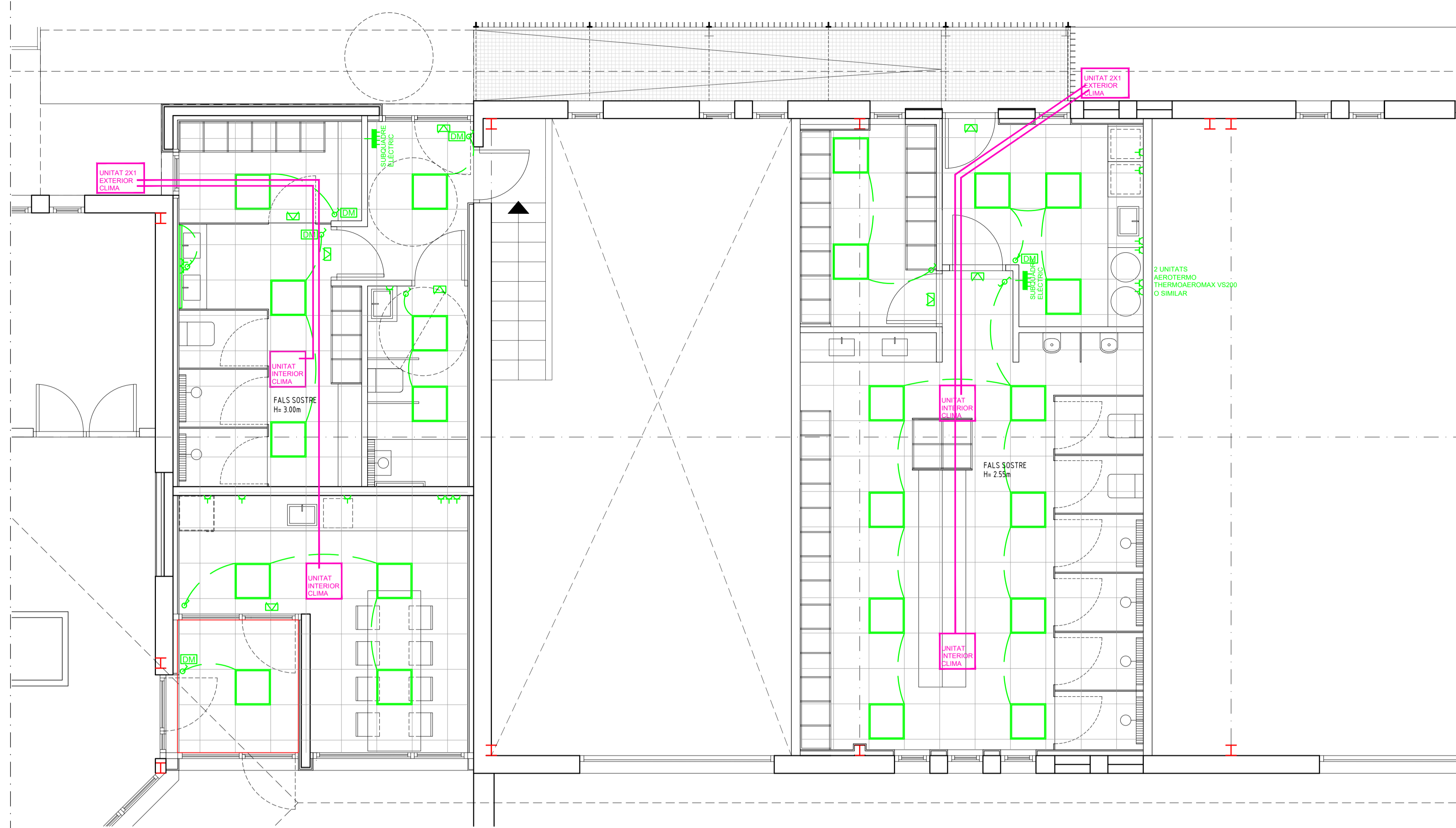
ZONA VESTUARIS 1	56,96
ZONA VESTUARIS 2	66,10
SUP.REFORMADA TOTAL	123,06m2



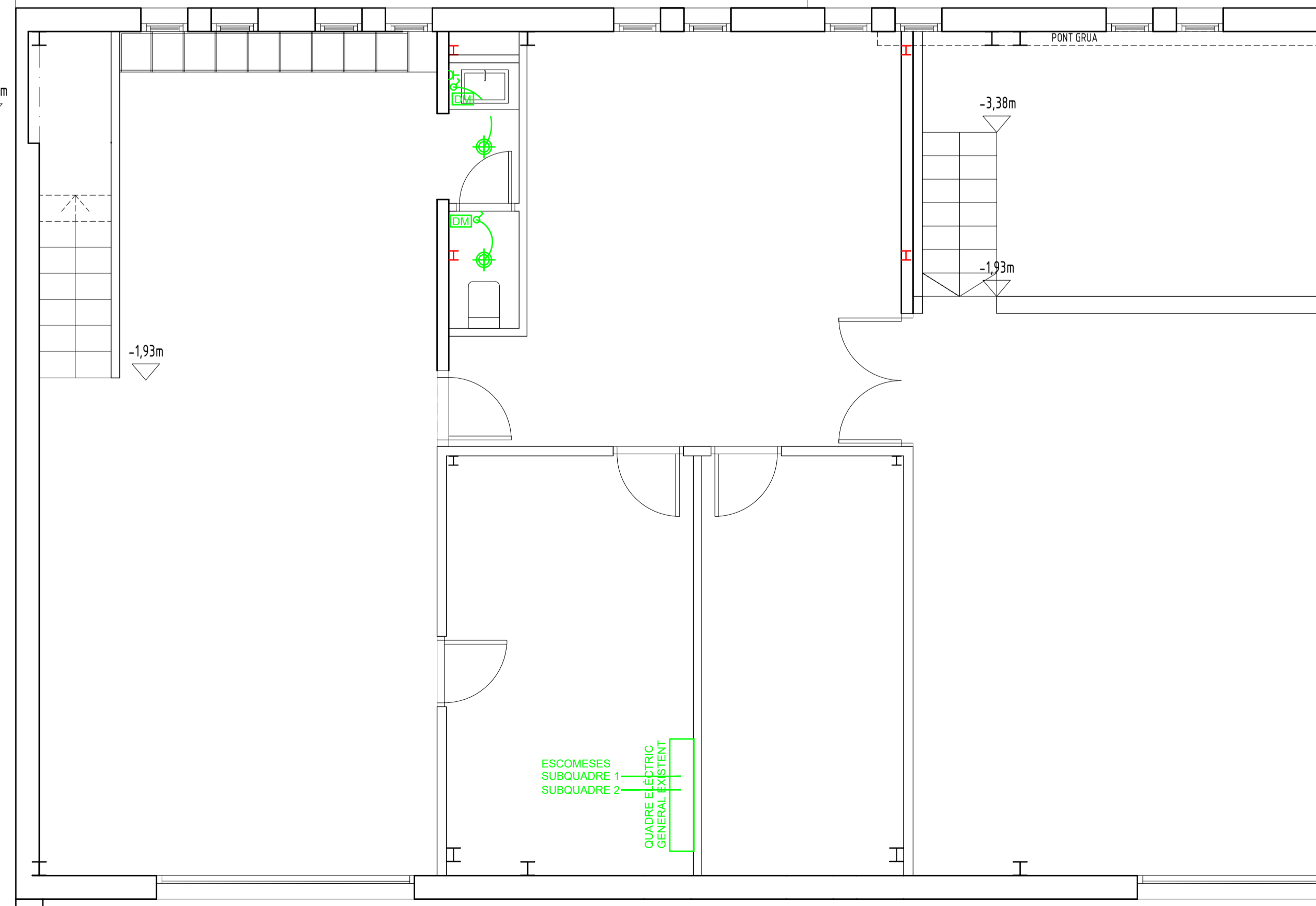
PLANTA PRIMERA



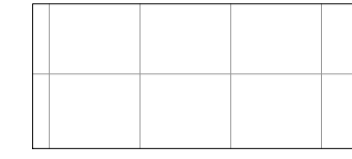
PLANTA BAIXA



PLANTA PRIMERA



PLANTA BAIXA



114,30m²
 FALS SOSTRE REGISTRABLE
 PLAQUES ARMSTRONG METALWORKS CLIP-ON O SIMILAR
 60X60cm ACABAT LLIS COLOR BLANC
 AMB LES SEVES CORRESPONENTS GUES VISTES

LLEGENDA ELÈCTRICA

- ESCOMESA A LA XARXA
- CAIXA GENERAL DE PROTECCIO
- ESCOMESA
- LÍNIA REPARTIDORA SOTA TUB
- DERIVACIO INDIVIDUAL
- QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIO
- PUNT DE LLUM "DOWNLIGHT LED"
- PUNT DE LLUM TIPUS "HALOGEN"
- PUNT DE LLUM PENJAT SOSTRE
- PUNT DE LLUM DE PARET
- LLUM D'EMERGENCIA
- INTERRUPTOR CONTROL DE POTÈNCIA
- INTERRUPTOR (UNIPOLAR/BIPOLAR)
- COMBUDOR
- PRESA CORRENT 10/16 AMPERS
- PRESA DE CORRENT 25 AMPERS
- CALENTOR
- EXTRACCIÓ DE FUMS
- PULSADOR
- BRUZZENT
- FLUORESCÈNCIA
- REGISTRE PRESA TELECOMANDA
- REGISTRE PRESA TELECOMANDA I SATEL·LIT. P.V. PROF.
- REGISTRE PRESA SENYALS BANDA AMPLA INTERNET/LOCALSATS
- PRESA DE RESERVA
- PORTER AUTOMÀTIC
- TEMPORITZADOR
- DETECTOR DE MOVIMENT

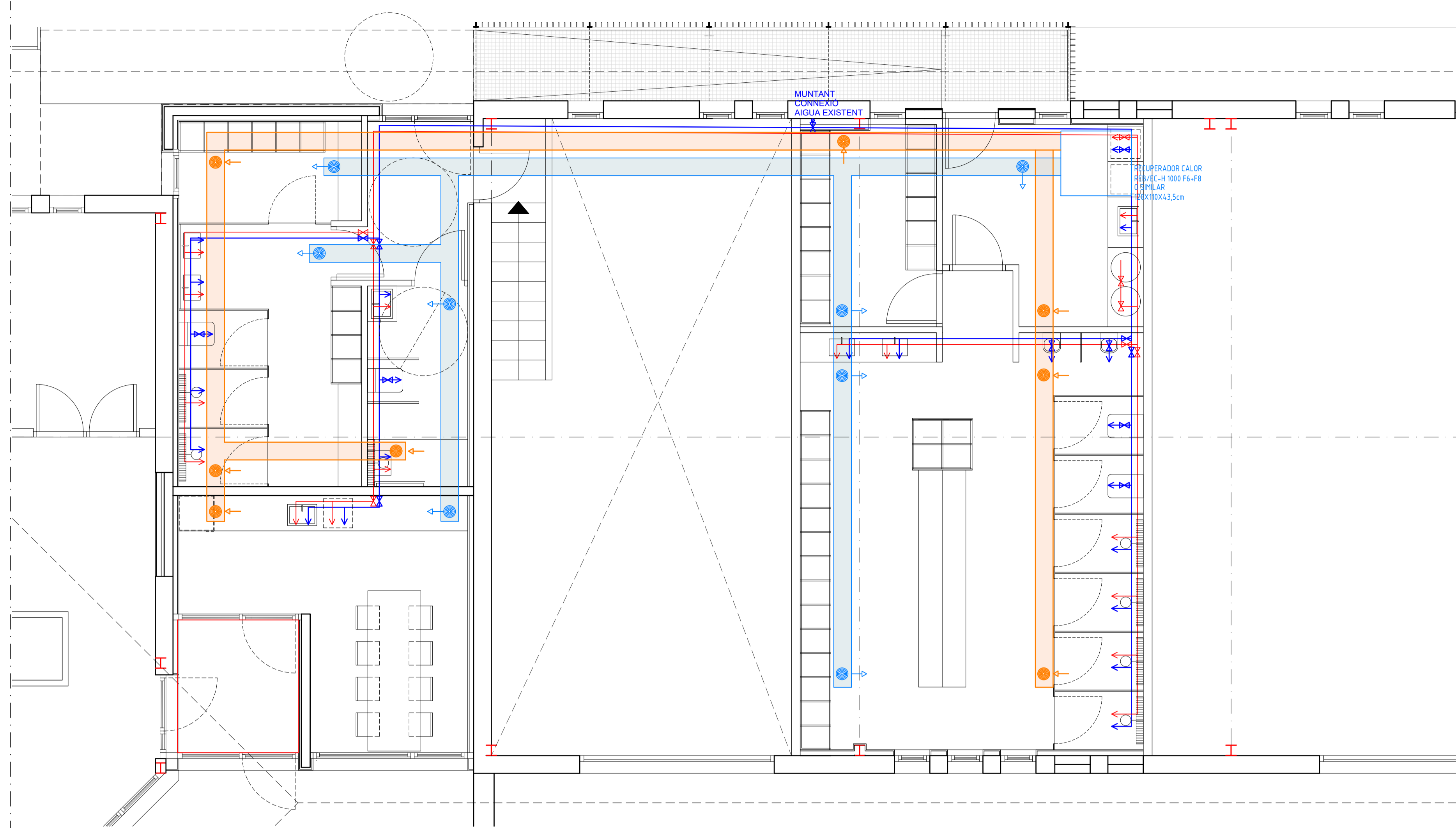
LLEGENDA DE FONTANERIA

- BATERIA DE COMPUTADORS
- COMPUTADOR GENERAL
- ESCOMESA A LA XARXA
- CLAU GENERAL (DE REGISTRE)
- CLAU DE PAS AMB AXETA BUIDA
- TUBERIA AIGUA FREDA
- TUBERIA AIGUA CALENTA
- AXETA AIGUA FREDA
- AXETA AIGUA CALENTA
- MONTANT AIGUA FREDA
- MONTANT AIGUA CALENTA
- CLAU DE PAS MANUAL
- RADADOR
- BAIKANT D'AGÜES RESIDUALS
- BAIKANT D'AGÜES PLUVIALS
- ARQUETA DE PAS
- ARQUETA A PEU DE BARRANT
- ARQUETA SIFONICA
- TUBERIA EMPOTRADA
- TUBERIA SOTERRADA
- PASAMURS
- CONDUITE
- EXTRACCIÓ/PAS
- ADMISSIÓ

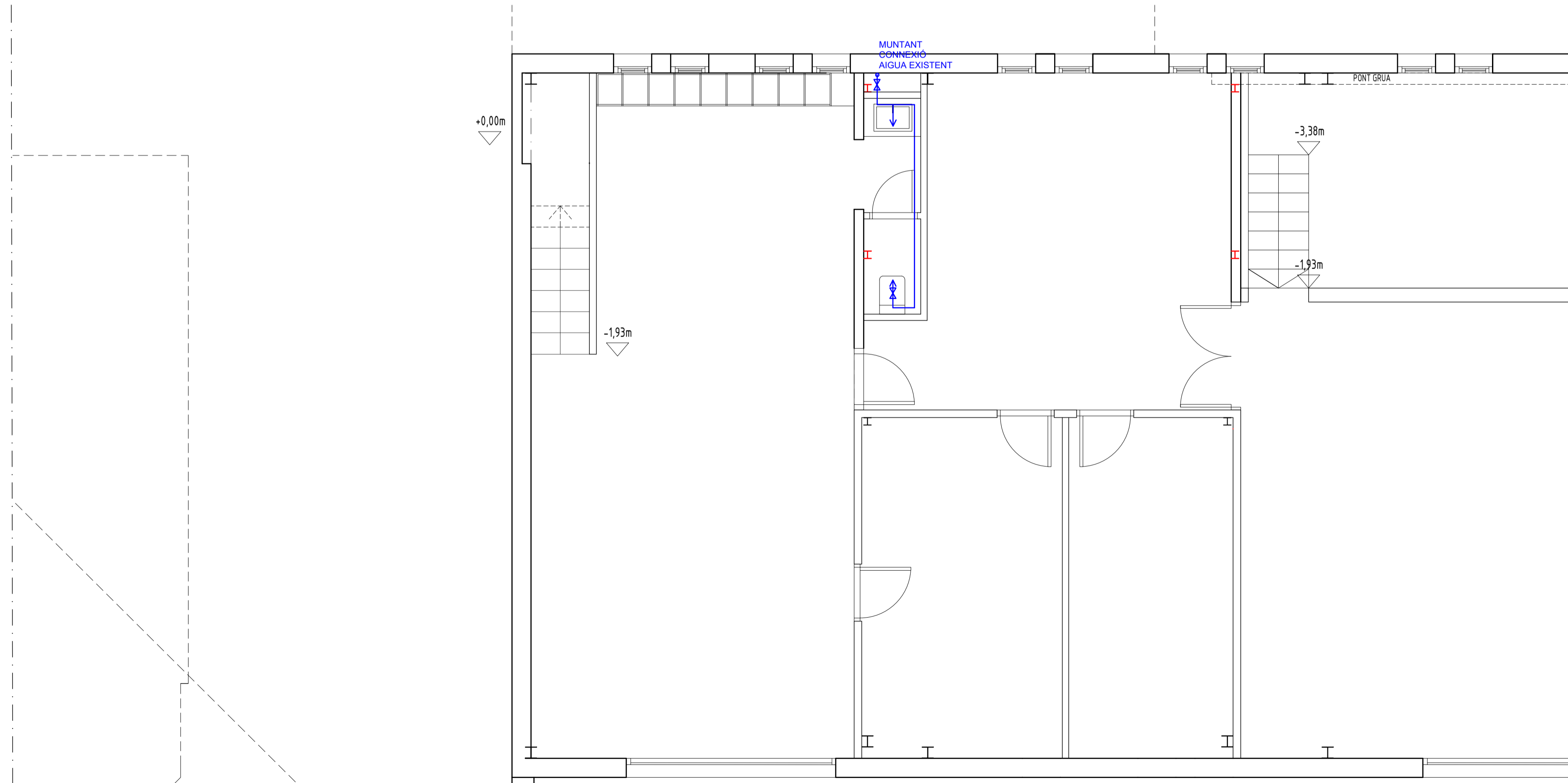
TOTS ELS INTERRUPTORS, ENDOLLS I MECANISMES ELÈCTRICS SERAN: MARCA SIMON "SERIE 82"

MATERIAL DE CONDUCCIONS AIGUA/DESGUASSOS

RAMAL A BANY COMPLERT	3/4"	16 MM.	100 Ø
RAMAL A ASEO COMPLERT	3/4"	16 MM.	100 Ø
RAMAL A SAFAREIG I RENTADORA	20 MM.	20 MM.	80 Ø
RAMAL A BANY COMPLERT, AIGUA CALENTA I FREDA	1"	20 MM.	100 Ø
RAMAL A ASEO COMPLERT, AIGUA CALENTA I FREDA	3/4"	16 MM.	100 Ø
RAMAL A SAFAREIG I RENTADORA, AIGUA CALENTA I FREDA	20 MM.	20 MM.	80 Ø
ALIMENTACIÓ A BANYERA I DESGUAS	3/4"	16 MM.	50 Ø
ALIMENTACIÓ A LAVABO I DESGUAS	1/2"	12 MM.	40 Ø
ALIMENTACIÓ A BIDET I DESGUAS	1/2"	12 MM.	40 Ø
ALIMENTACIÓ A W.C. I DESGUAS	1/2"	12 MM.	80 Ø
ESCOMESA A L'EDIFICI	1 1/4"	32 MM.	
MUNTANTS A HABITATGES	1"	20 MM.	



PLANTA PRIMERA



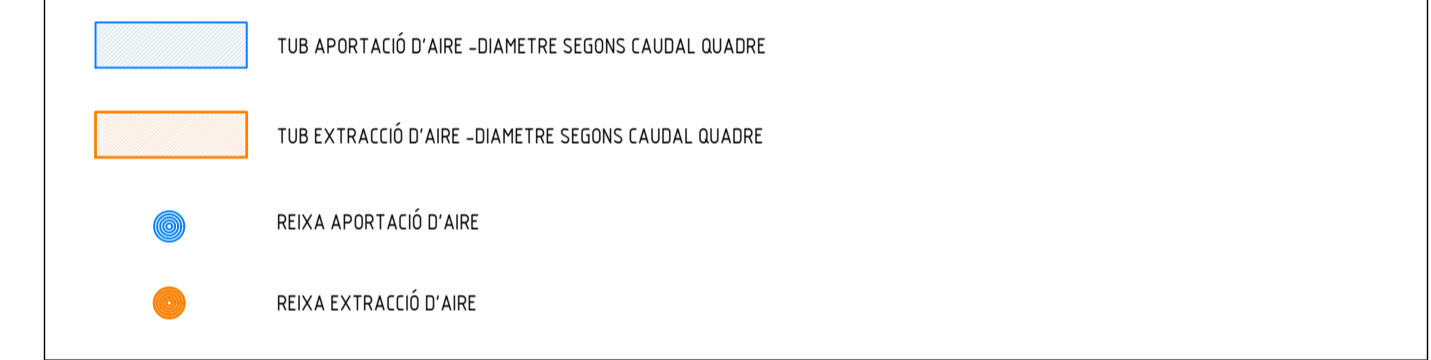
PLANTA BAIXA

LLEGGENDA ELÈCTRICA		LLEGGENDA DE FONTANERIA	
	ESCOMESA A LA XARXA		BATERIA DE COMPUTADORS
	CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ		COMPUTADOR GENERAL
	ESCOMESA		ESCOMESA A LA XARXA
	LINEA REPARTIDORA SOTA TUB		CLAU GENERAL (DE REGISTRE)
	CENTRALITZACIÓ DE COMPUTADORS		CLAU DE PAS AMB AXETA BUDGET
	SERVICI INDIVIDUAL		TUBERIA AIGUA FREDA
	QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ		TUBERIA AIGUA CALENTA
	PUNT DE LLUM "DOWNLIGHT LED"		AXETA AIGUA FREDA
	PUNT DE LLUM TIPUS "HALOGEN"		AXETA AIGUA CALENTA
	PUNT DE LLUM PENJAT SOSTRE		MONTANT AIGUA FREDA
	PUNT DE LLUM DE PARET		MONTANT AIGUA CALENTA
	LLUM D'EMERGENCIA		CLAU DE PAS MANUAL
	INTERRUPTOR CONTROL DE POTÈNCIA		RADIADOR
	INTERRUPTOR (UNIPOLAR/BIPOLAR)		BANXANT D'ADGES RESIDUALS
	COMUTADOR		ARQUETA DE PAS
	PRESA DE CORRENT 10/16 AMPERS		ARQUETA A PEU DE BANXANT
	PRESA DE CORRENT 25 AMPERS		ARQUETA SIFONICA
	CALENTADOR		TUBERIA EMPOTRADA
	EXTRACCIÓ DE FUMS		TUBERIA SOTERRADA
	PULSADOR		PASADURS
	BRONZENT		CONDUCTE
	FLUORESCÈNCIA		EXTRACCIÓ/PAS
	RESENYE PRESA TELEFONA BANDA		ADMISSIÓ
	RESENYE PRESA TELEVISIÓ TERRESTRAL		
	RESENYE PRESA TELEVISIÓ TERRESTRAL		
	RESENYE PRESA SERVIS BANDA AMPLA INTERNET (CATALUNYA)		
	PRESA DE RESERVA		
	PORTER AUTOMÀTIC		
	TEMPORTIZADOR		
	DETECTOR DE MOVIMENT		

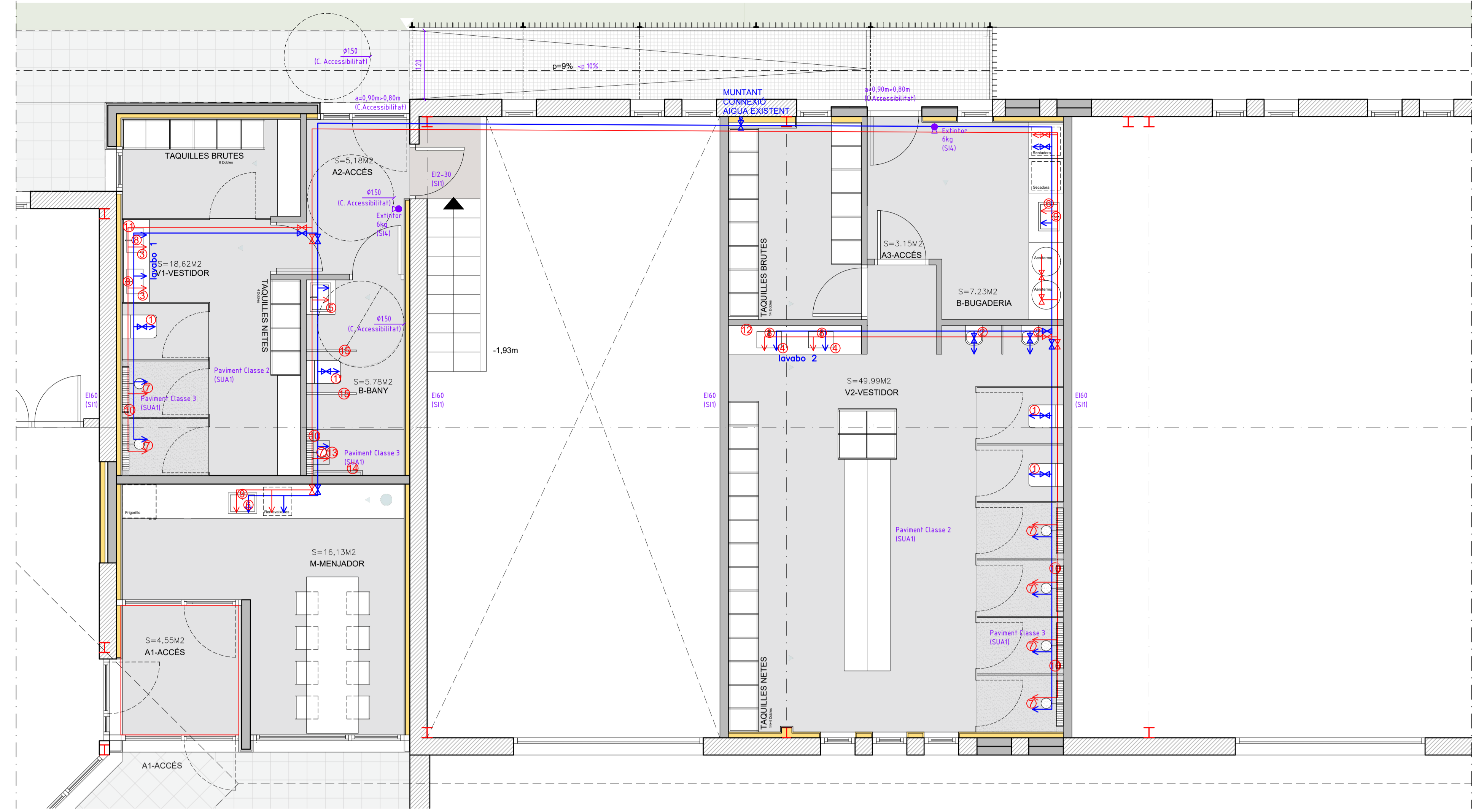
TOTS ELS INTERRUPTORS, ENDOLLS I MECANISMES ELÈCTRICS SERAN: MÀRCA SIMON "SERIE 82"

MATERIAL DE CONDUCCIONS AIGUA/DESGUASSOS		
RAMAL A BANY COMPLET	3/4"	16 MM. 100 Ø
RAMAL A ASEO COMPLET	3/4"	16 MM. 100 Ø
RAMAL A SAFAREIG I RENYADORA	1"	20 MM. 80 Ø
RAMAL A BANY COMPLET, AIGUA CALENTA I FREDA	1"	20 MM. 100 Ø
RAMAL A ASEO COMPLET, AIGUA CALENTA I FREDA	3/4"	16 MM. 100 Ø
RAMAL A SAFAREIG I RENYADORA, AIGUA CALENTA I FREDA	1"	20 MM. 80 Ø
ALIMENTACIÓ A BANYERA I DESGUAS	3/4"	16 MM. 50 Ø
ALIMENTACIÓ A LAVABO I DESGUAS	1/2"	12 MM. 40 Ø
ALIMENTACIÓ A BIDET I DESGUAS	1/2"	12 MM. 40 Ø
ALIMENTACIÓ A W.C. I DESGUAS	1/2"	12 MM. 80 Ø
ESCOMESA A L'EDIFICI	1 1/4"	32 MM.
MUNTANTS A HABITATGES	1"	20 MM.

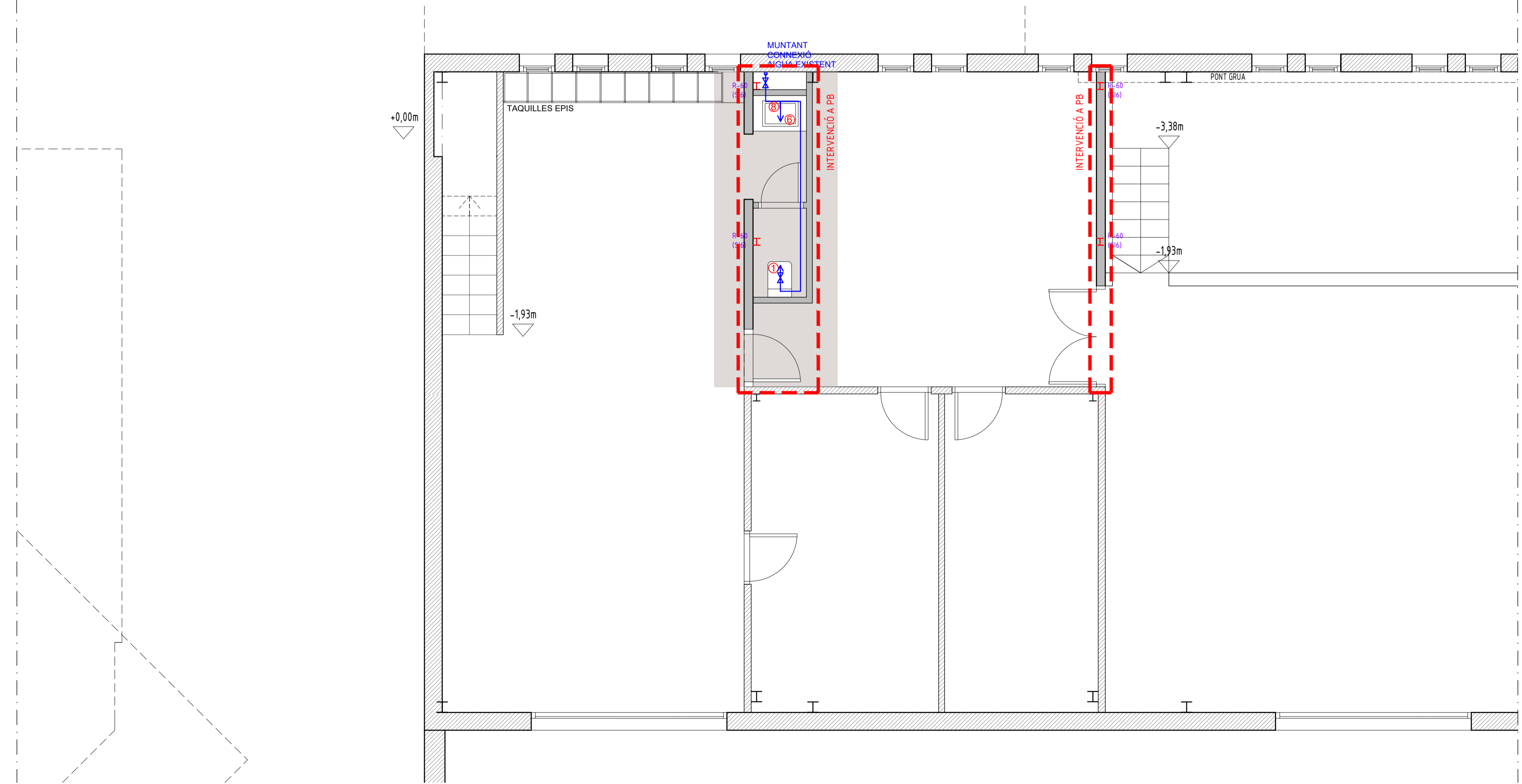
RECUPERACIÓ D'AIRE



Locales en general	Tipo de local	Superficie (m²)	Aforo	Caudal total de aportación (m³/h)	Caudal total de extracción (m³/h)
V1-VESTIDOR	Vestuario - IDA 3	18,62	-	36,87	134,1
TAQUILLES BRUTES	Vestuario - IDA 3	5,3	-	10,49	38,16
A2-ACCÉS	Vestuario - IDA 3	5,18	-	10,26	37,3
B-BANY	Aseo / Baño - IDA 3	5,78	-	11,44	41,62
M-MENJADOR	Bar / Cafeteria / Restaurante - IDA 3	-	8	230,4	230,4
TAQUILLES BRUTES	Vestuario - IDA 3	7,7	-	15,25	55,44
V2-VESTIDOR	Vestuario - IDA 3	50	-	99	360
A3-ACCÉS	Vestuario - IDA 3	5,15	-	10,2	37,08
TOTAL				423,9	934,1



PLANTA PRIMERA



PLANTA BAIXA

1-WC (4unitats)
1*-WC ALÇADA COMFORT (1unitats)



WATERMATIC
Inodoro complet compacte adossat a pared con salida dual (incluye taza Roca Riformada), cisterna de alimentación inferior y tapa de Support®.
Largitud: 530 mm
Anchura: 360 mm
Alçada: 760 mm
Tipus: 966.01

CARACTERÍSTICAS
Para instalar compacto en pared con salida dual a nivel superior con tapa flotante con salida dual (taza y tapa de Support®).
Forma: Redonda
Posición de la taza: Inodoro estándar
Materia: Porcelana
Tipus de inodoro: Doble
Tipus de inodoro: Doble

2- urinari (2unitats)



WATERMATIC
Urnari de porcelana Roca Riformada con alimentación posterior.
Largitud: 300 mm
Anchura: 160 mm
Alçada: 600 mm
Tipus: 300.01

CARACTERÍSTICAS
Urnari de porcelana Roca Riformada con alimentación posterior.
Forma: Redonda
Alçada de la cubeta: 400 mm
Material: Porcelana
Cisterna: Cisterna de alimentación inferior
Cisterna de alimentación inferior
Tipus de inodoro: Doble

5-Lavabo excent (1unitat)



WATERMATIC
Lavabo mural con un orificio para grifería posterior.
Largitud: 400 mm
Anchura: 160 mm
Alçada: 160 mm
Tipus: 256.01

CARACTERÍSTICAS
Lavabo de porcelana mural y juego de fregadero. No incluye grifería.
Apertura para grifería: 1 agujero en el centro
Forma: Rectangular
Material: Porcelana
Tipus de inodoro: Doble

3-Lavabo (2unitats)



WATERMATIC
Lavabo de FINECERAMIC® de bajo encimera.
Largitud: 430 mm
Anchura: 340 mm
Alçada: 140 mm
Tipus: 327.01

CARACTERÍSTICAS
Lavabo de FINECERAMIC® de bajo encimera con juego de fregadero.
Apertura para grifería: 2x agujero
Anchura de la cubeta: 300 mm
Cisterna de alimentación inferior
Cisterna de alimentación inferior
Forma: Cuadrado
Largitud de la cubeta: 300 mm
Material: Porcelana
Posición de la taza: Inodoro estándar
Material: Porcelana
Tipus de inodoro: Doble

4-Lavabo (2unitats)



WATERMATIC
Lavabo de FINECERAMIC® de bajo encimera.
Largitud: 430 mm
Anchura: 340 mm
Alçada: 140 mm
Tipus: 327.01

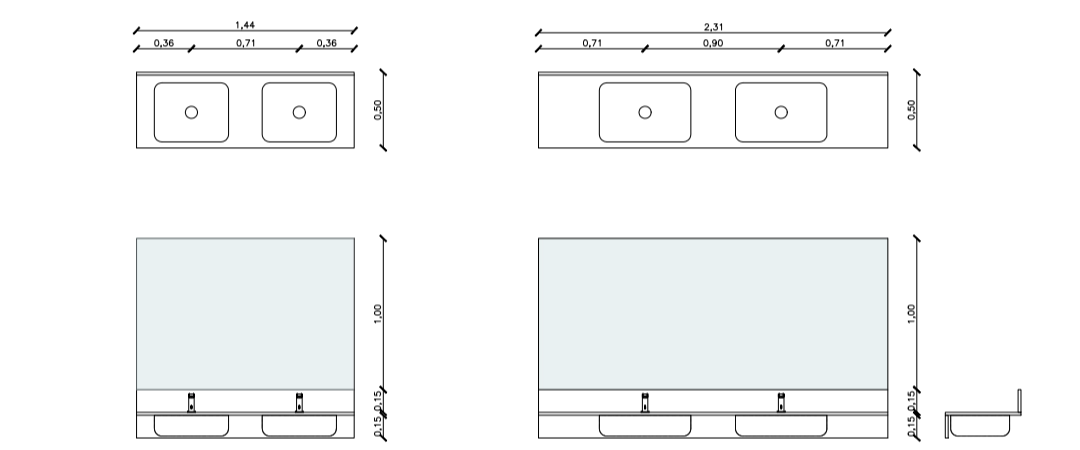
CARACTERÍSTICAS
Lavabo de FINECERAMIC® de bajo encimera con juego de fregadero.
Apertura para grifería: 2x agujero
Anchura de la cubeta: 300 mm
Cisterna de alimentación inferior
Cisterna de alimentación inferior
Forma: Cuadrado
Largitud de la cubeta: 300 mm
Material: Porcelana
Posición de la taza: Inodoro estándar
Material: Porcelana
Tipus de inodoro: Doble

6-Pica (3unitats)



WATERMATIC
Fregadero de 1 cubeta de acero inoxidable.
Largitud: 400 mm
Anchura: 281 mm
Alçada: 160 mm
Tipus: 281.01

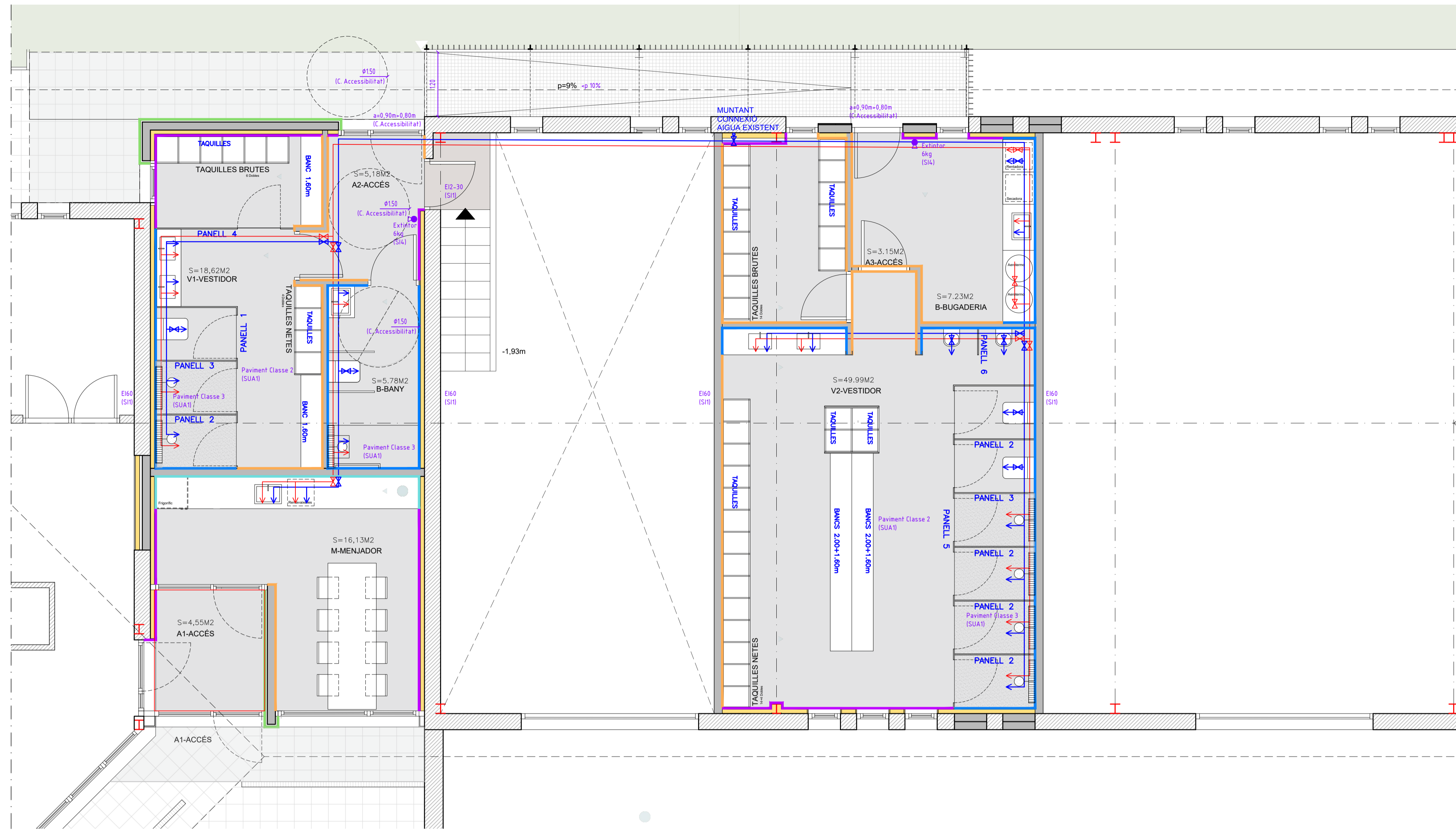
CARACTERÍSTICAS
Fregadero de 1 cubeta de acero inoxidable con encimera de PVC.
Forma: Cuadrado
Largitud de la cubeta: 300 mm
Material: Acero inoxidable
Material de cubeta: 1
Material de cubeta: 1
Tipus de inodoro: Doble



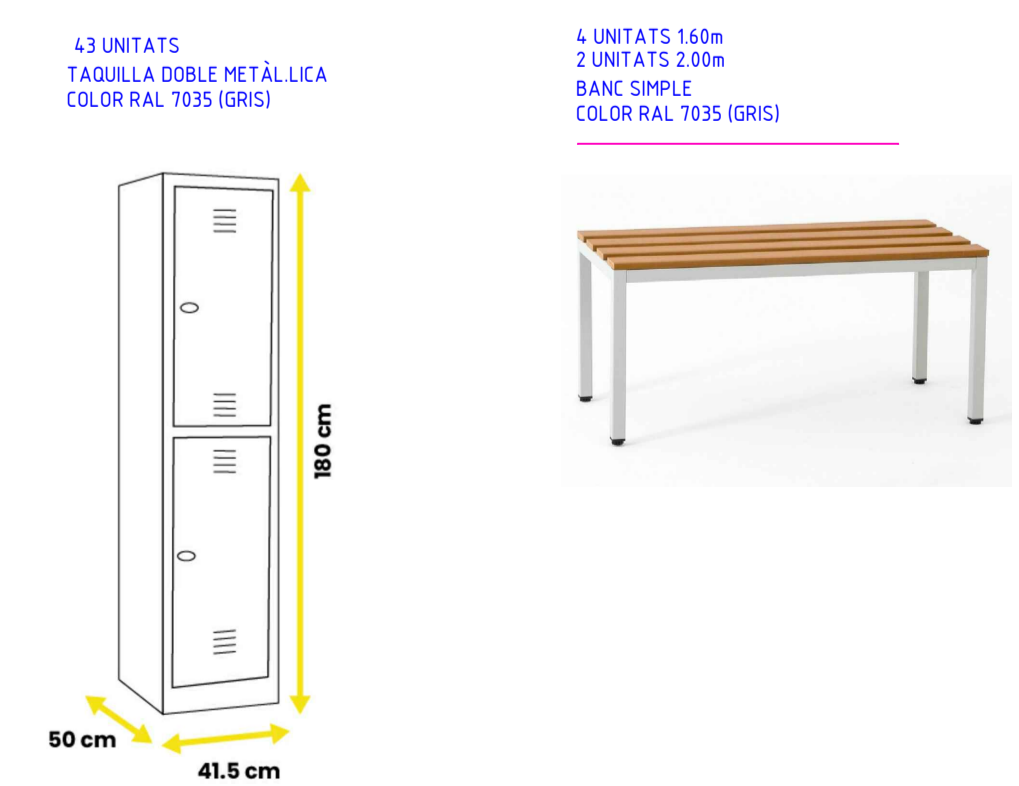
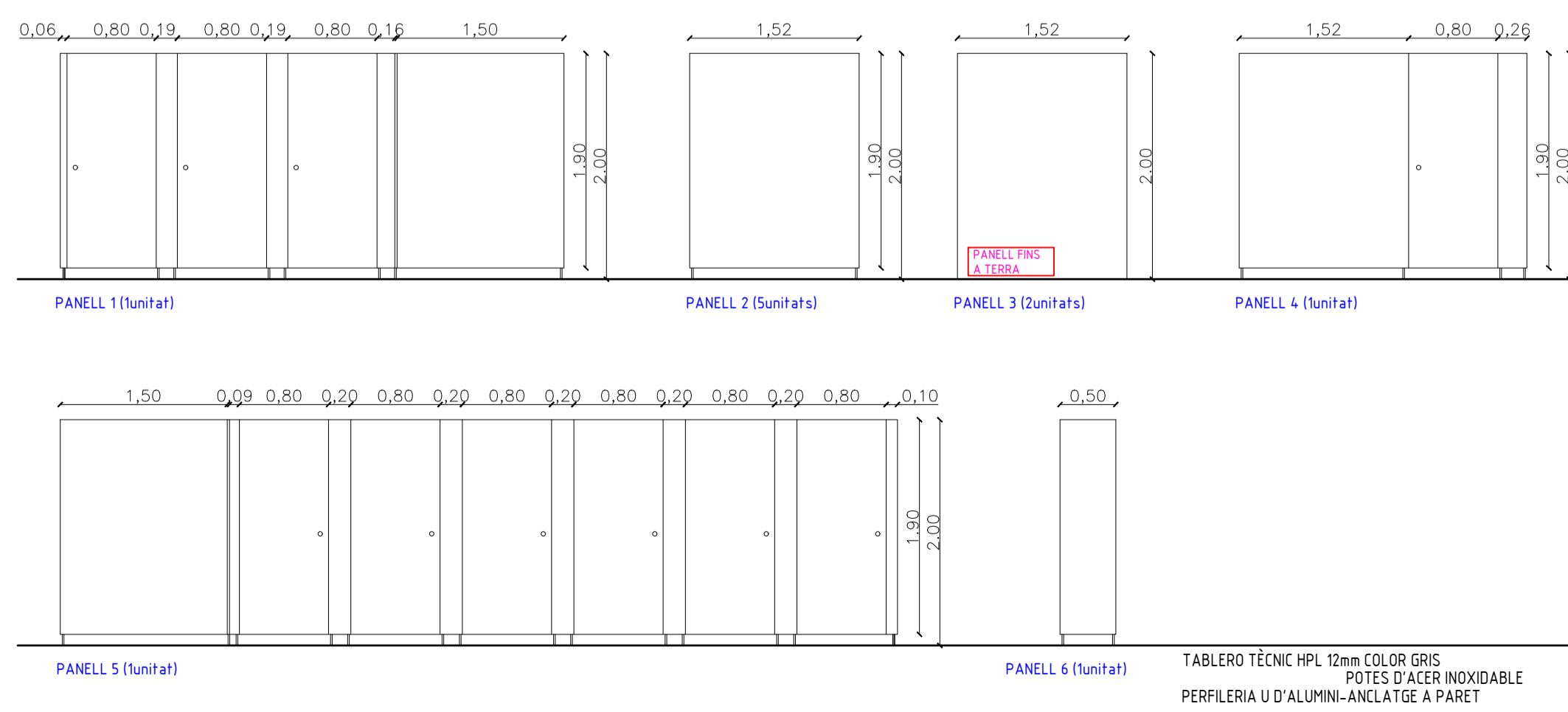
Lavabo 1 Lavabo 2
Encimeras formadas amb panell fenòlic amb reforç inferior

LLEGENDA SANITARIS

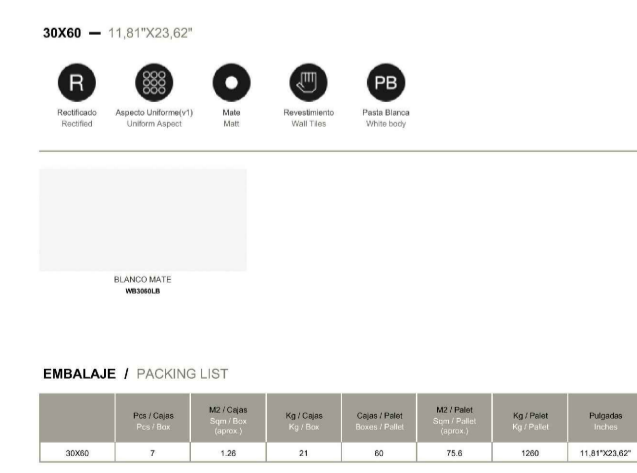
- (4unitats) 1- WC MARCA ROCA
MOD. MERIDIAN
REF. A34224L000
+ TANC REF. A341241000
+ TAPA REF. A807ZAC000
- (1unitats) 1*- WC MARCA ROCA
MOD. MERIDIAN ALTURA COMFORT
REF. A34224L000
+ TANC REF. A341242000
+ TAPA REF. A807ZAC000
- (2unitats) 2- URINARI MARCA ROCA
MOD. RIMLESS
REF. A3590J3000
- (2unitats) 3- LAVABO MARCA ROCA
MOD. INSPIRA 430mm
FINECERAMIC BAJO ENCIMERA
REF. A327536000
- (2unitats) 4- LAVABO MARCA ROCA
MOD. INSPIRA 430mm
FINECERAMIC BAJO ENCIMERA
REF. A327535000
- (1unitats) 5- LAVABO MARCA ROCA
MOD. TURA 600x430x155mm
MURAL
REF. A327694000
- (2unitats) 6- PICA MARCA ROCA
MOD. BERLIN
REF. A877013000
- (1unitats) 7- AIXETA DUTXA MARCA PRESTO
MOD. ALPA 90
REF. 35503
- (4unitats) 8- AIXETA LAVABO MARCA PRESTO
MOD. XT LM ECO
REF. 11132
- (2unitats) 9- AIXETA CUNA MARCA PRESTO
MOD. CUNA MONDANDO
REF. 70800
- (3unitats) 10- SISTEMA DESAIGUA DUTXA
SCHLUTER KERDI-LINE-V
KLV 50 GE 180
- (1unitats) 11- MIRALL 140X100cm
- (1unitats) 12- MIRALL 230X100cm
- (1unitats) 13- SERENT ABATIBLE 400X420X80mm
MARCA ROCA MODEL ACCESS
REF. A2612009
- (1unitats) 14- NANSÀ 780X280mm
MARCA ROCA MODEL ACCESS
REF. A816979009
- (2unitats) 15- NANSÀ ABATIBLE 99X80X220mm
MARCA ROCA MODEL ACCESS-COMFORT
REF. A26133011 INOX



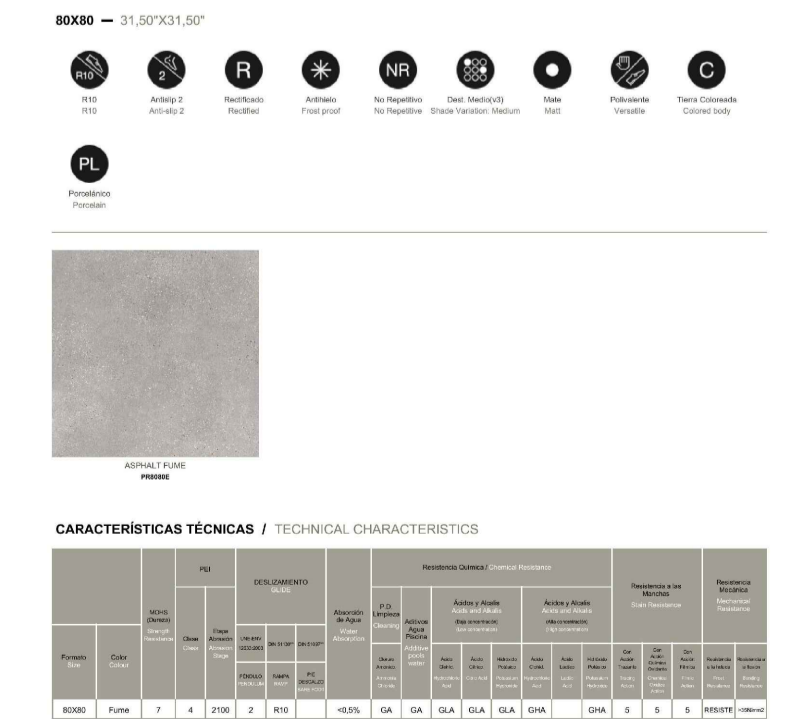
- AÏLLAMENT A TRASDOSAT INTERIOR AMB LLANA MINERAL
- TRASDOSAT AMB ENVÀ DE CARTRÓ GUIX (1,25-1,25mm) MUNTAT SOBRE GUIA DE 70mm
- REVESTIMENT AMB PEÇA CERÀMICA COLOR BLANC 30x60cm FINS ALÇADA 2,00m
- PARET D'OBRA ACABAT ARREBOSAT I PINTAT
- REVESTIMENT DE GRES COLOR ASPHALT 80x80cm FINS ALÇADA 2,00m
- REVESTIMENT PANELL FENÒLIC COLOR GRIS FOSC
- └ CANTONERA ACER INOX 1mm
- PAVIMENT DE GRES CLASSE 2 COLOR ASPHALT 80x80cm
- PAVIMENT DE GRES CLASSE 3 COLOR ASPHALT 80x80cm
- REPOSICIÓ PAVIMENT CLASSE 3 PAVIMENT EXTERIOR IGUAL A L'EXISTENT

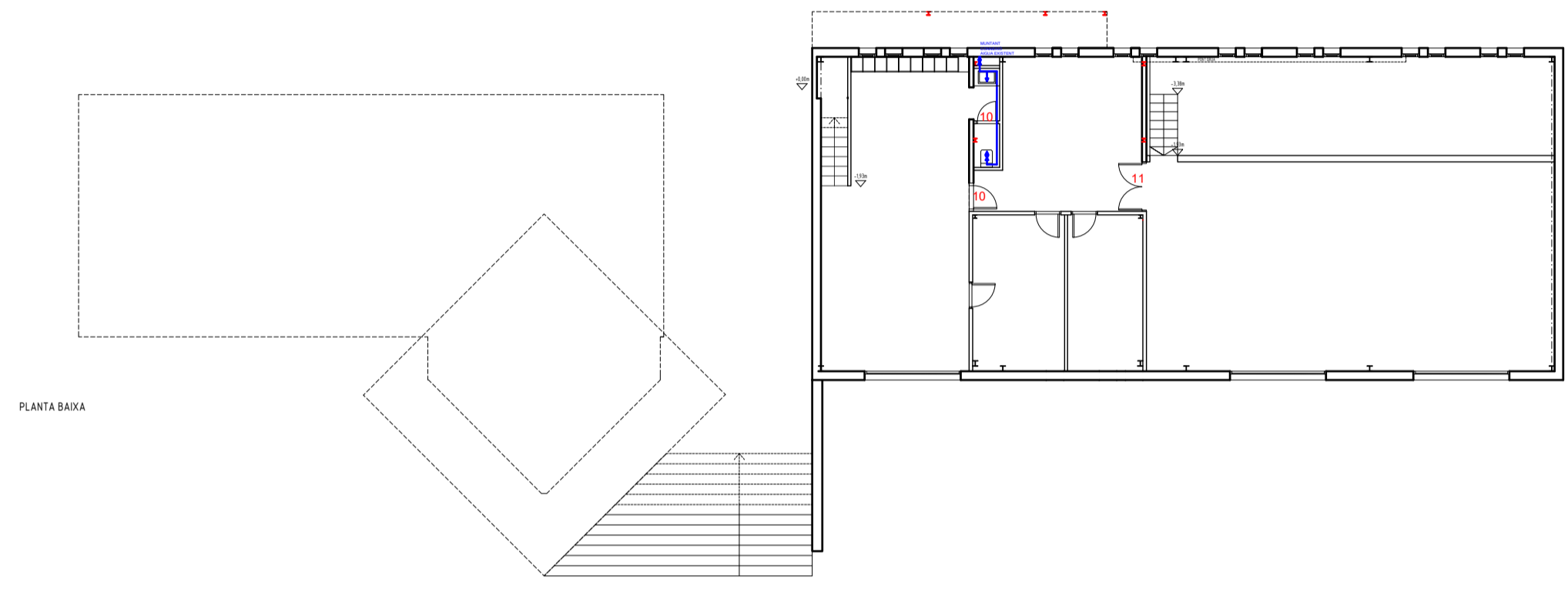
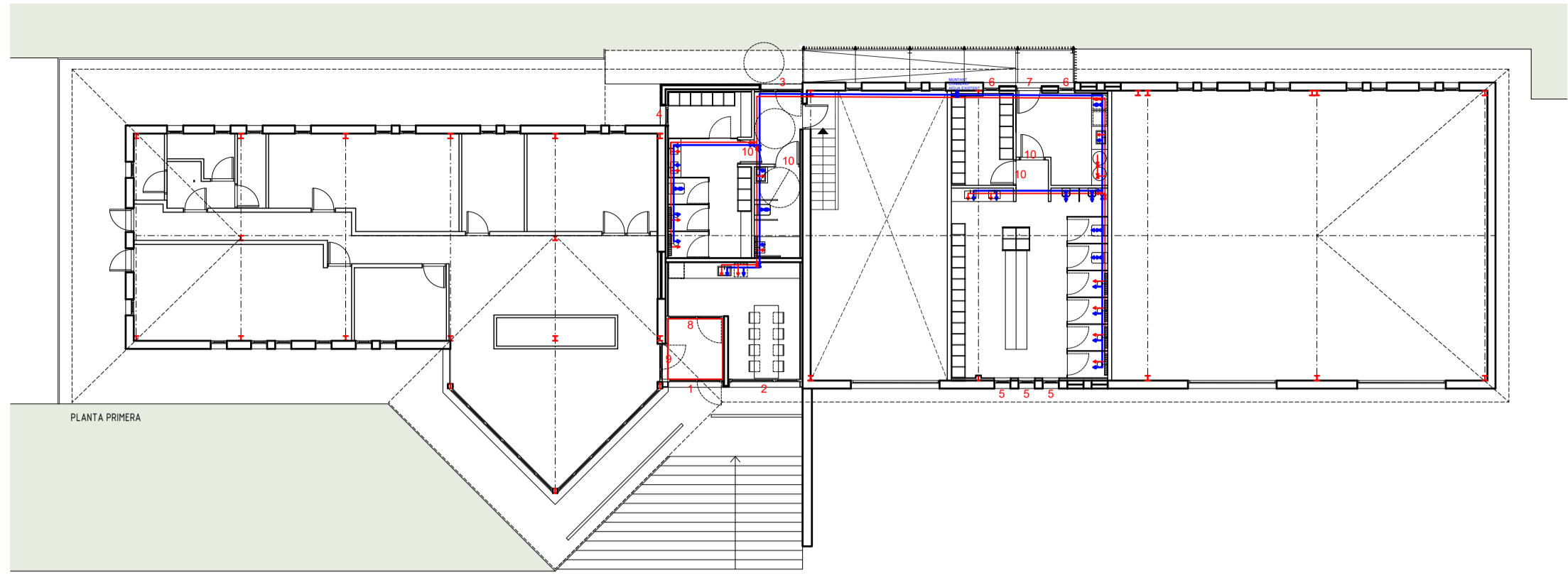


BLANCO

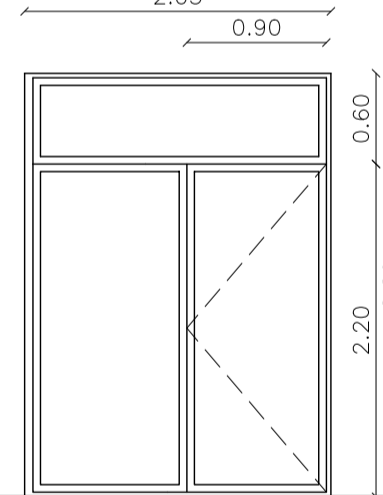


ASPHALT



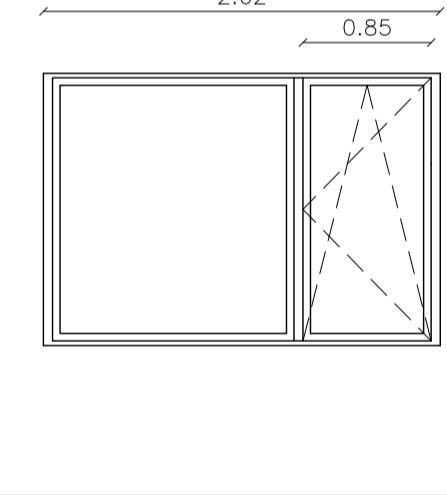


1 (unitat)



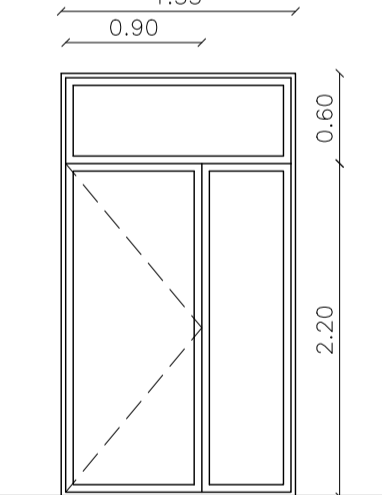
PORTA ENTRADA - FIXE
TANCAMENTS ALUMINI
COLOR GRIS GRAFIT
VIDRE BAIX EMISSIU 3-3/12/3-3 mm
TRANSHITANCIA MÀXIMA PERMESA DE 3,1w/m2K
BARRA D'ACER INOX 35mm
PANY I CLAU

2 (unitat)



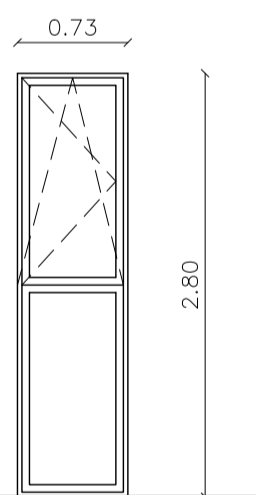
FINESTRA OSCLOBATENT - FIXE
TANCAMENTS ALUMINI
COLOR GRIS GRAFIT
VIDRE BAIX EMISSIU 4/12/3-3 mm
TRANSHITANCIA MÀXIMA PERMESA DE 3,1w/m2K

3 (unitat)



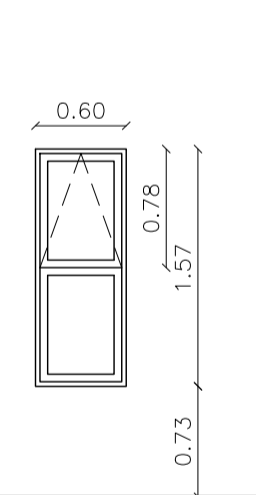
PORTA ENTRADA - FIXE
TANCAMENTS ALUMINI
COLOR GRIS GRAFIT
VIDRE BAIX EMISSIU 3-3/12/3-3 mm
TRANSHITANCIA MÀXIMA PERMESA DE 3,1w/m2K
BARRA D'ACER INOX 35mm
PANY I CLAU

4 (unitat)



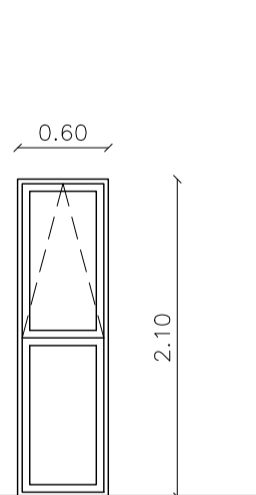
FINESTRA OSCLOBATENT - FIXE
TANCAMENTS ALUMINI
COLOR GRIS GRAFIT
VIDRE BAIX EMISSIU 4/12/3-3 mm
TRANSHITANCIA MÀXIMA PERMESA DE 3,1w/m2K

5 (3unitats)



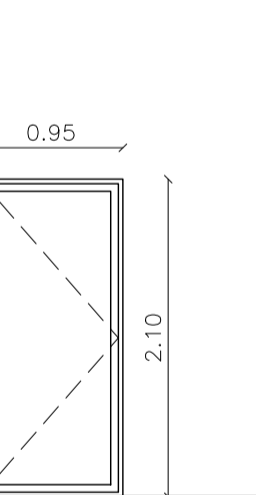
FINESTRA OSCLOBATENT - FIXE
TANCAMENTS ALUMINI
COLOR GRIS GRAFIT
VIDRE BAIX EMISSIU 4/12/3-3 mm
TRANSHITANCIA MÀXIMA PERMESA DE 3,1w/m2K

6 (2unitats)



FINESTRA OSCLOBATENT - FIXE
TANCAMENTS ALUMINI
COLOR GRIS GRAFIT
VIDRE BAIX EMISSIU 4/12/3-3 mm
TRANSHITANCIA MÀXIMA PERMESA DE 3,1w/m2K

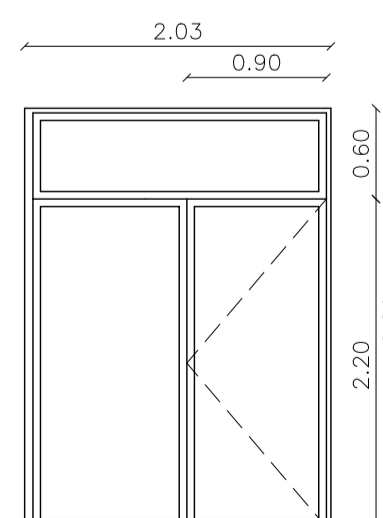
7 (unitat)



PORTA ENTRADA
TANCAMENTS ALUMINI
COLOR GRIS GRAFIT
VIDRE BAIX EMISSIU 3-3/12/3-3 mm
TRANSHITANCIA MÀXIMA PERMESA DE 3,1w/m2K
BARRA D'ACER INOX 35mm
PANY I CLAU

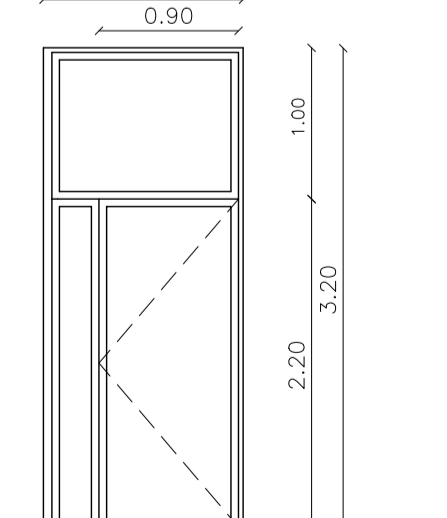
FUSTERIA EXTERIOR
LES MIDES CORRESPONEN A LA LLUM D'OBRA
TANCAMENTS D'ALUMINI COLOR GRAFIT

8 (unitat)



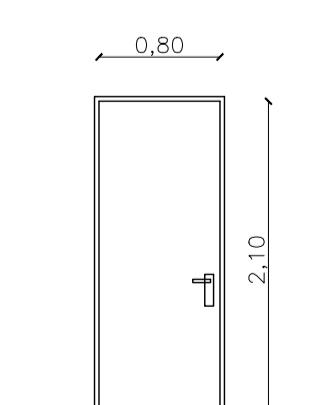
PORTA ENTRADA - FIXE
+FIXE SUPERIOR
TANCAMENTS ALUMINI
COLOR GRIS GRAFIT
VIDRE BAIX EMISSIU 3-3/12/3-3 mm
TRANSHITANCIA MÀXIMA PERMESA DE 3,1w/m2K
BARRA D'ACER INOX 35mm
PANY I CLAU

9 (unitat)



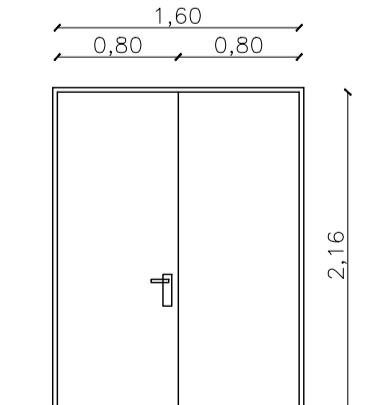
PORTA ENTRADA - FIXE
+FIXE SUPERIOR
TANCAMENTS ALUMINI
COLOR GRIS GRAFIT
VIDRE BAIX EMISSIU 3-3/12/3-3 mm
TRANSHITANCIA MÀXIMA PERMESA DE 3,1w/m2K
BARRA D'ACER INOX 35mm

10 (6unitats)



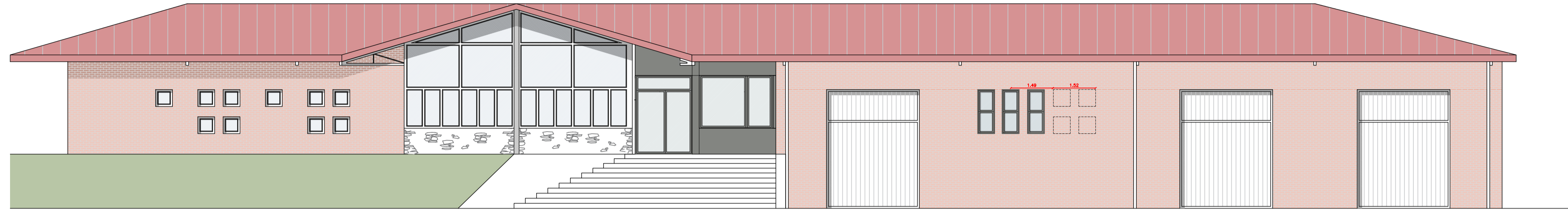
PORTA METÀL·LICA E2 30
COLOR BLANC

11 (unitat)

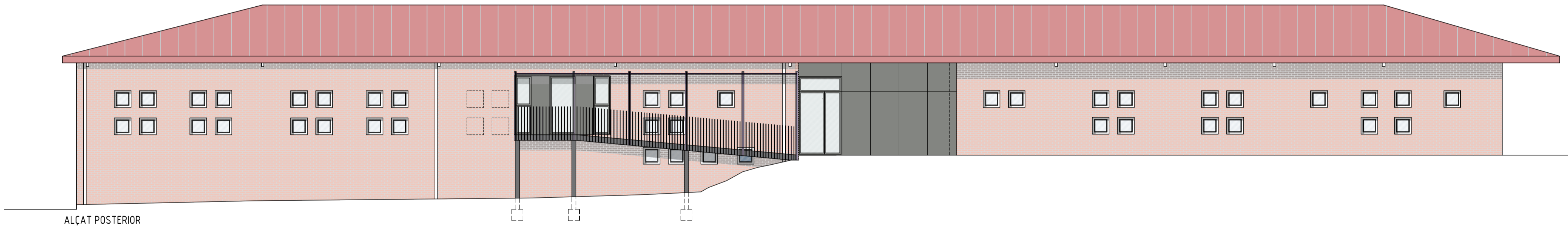


PORTA DOBLE METÀL·LICA E2 30
COLOR BLANC

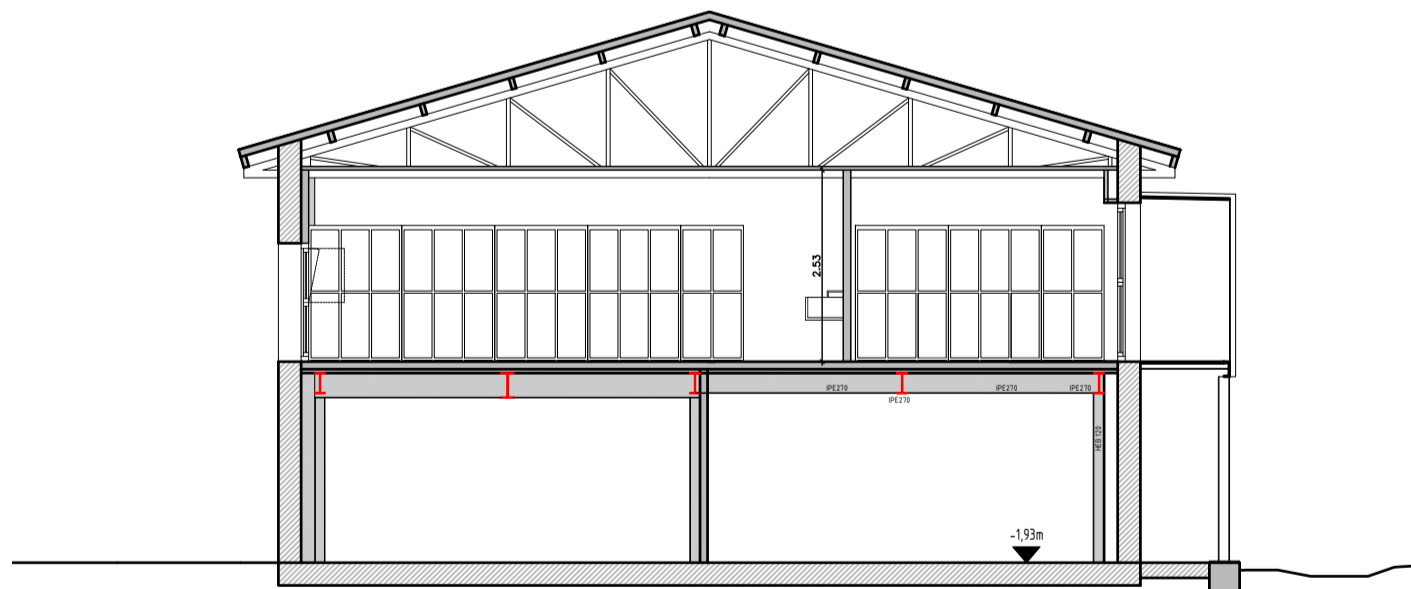
FUSTERIA INTERIOR
LES MIDES CORRESPONEN A LA LLUM DE PORTA



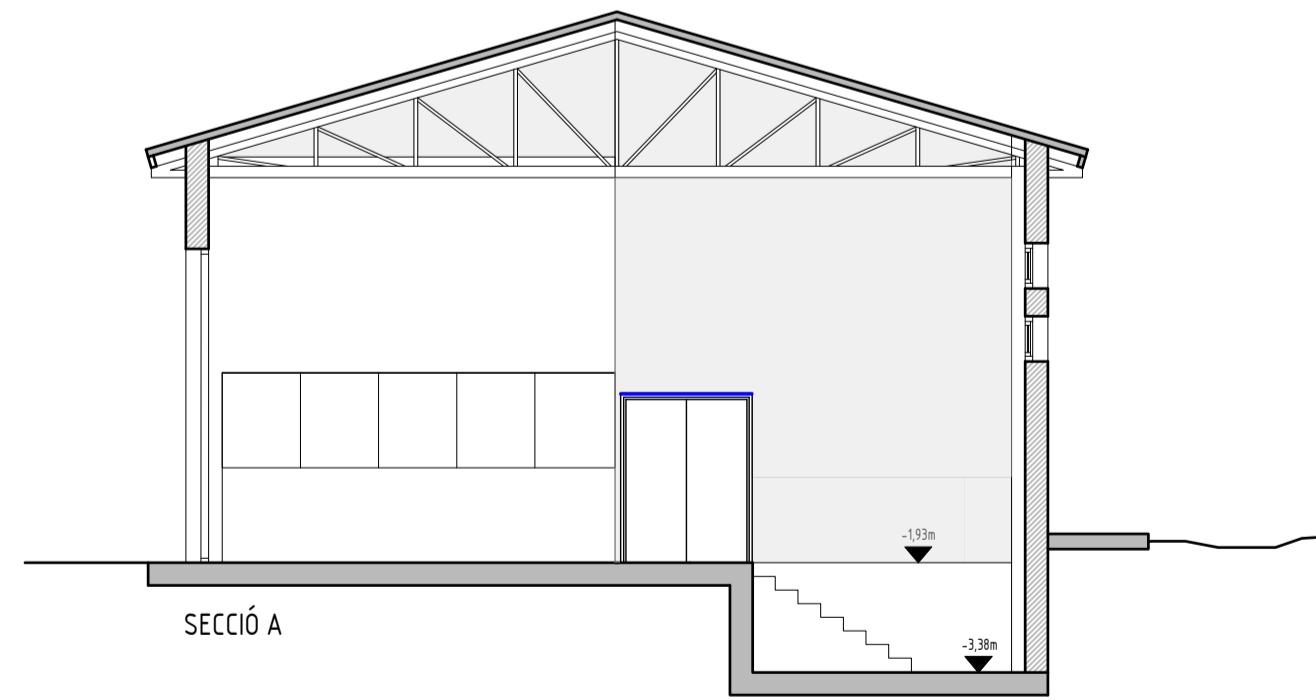
ALÇAT FRONTAL



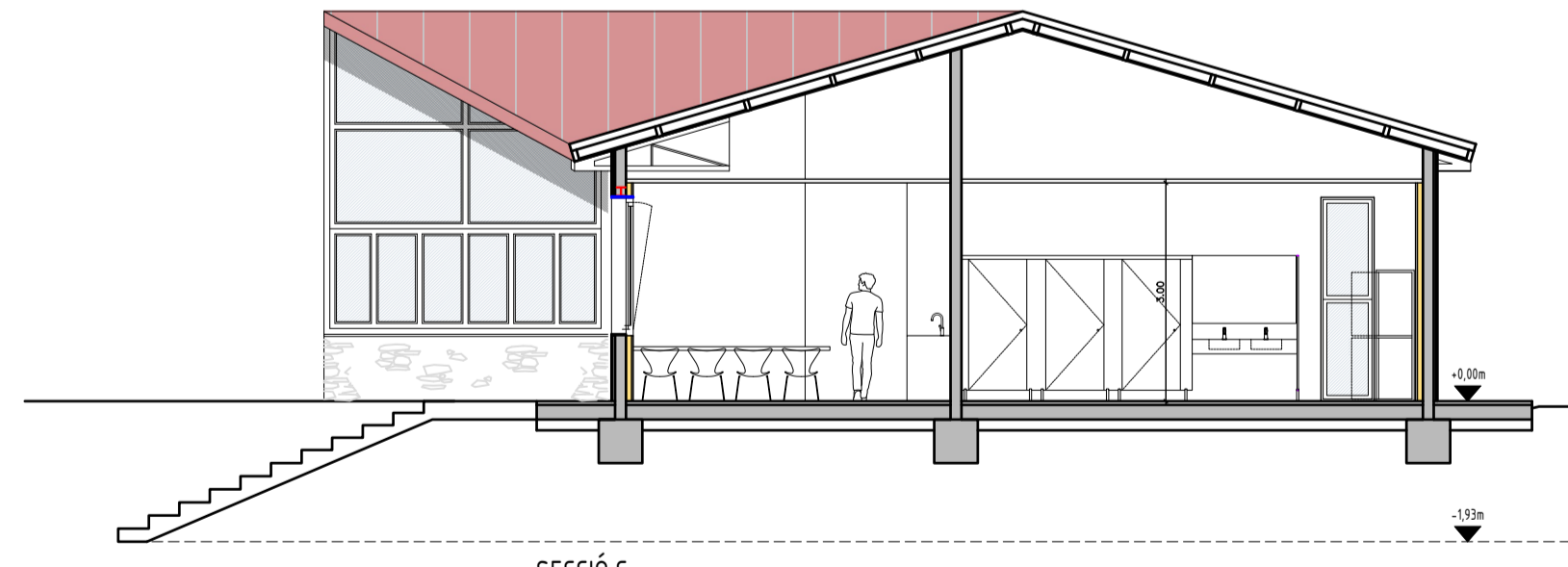
ALÇAT POSTERIOR



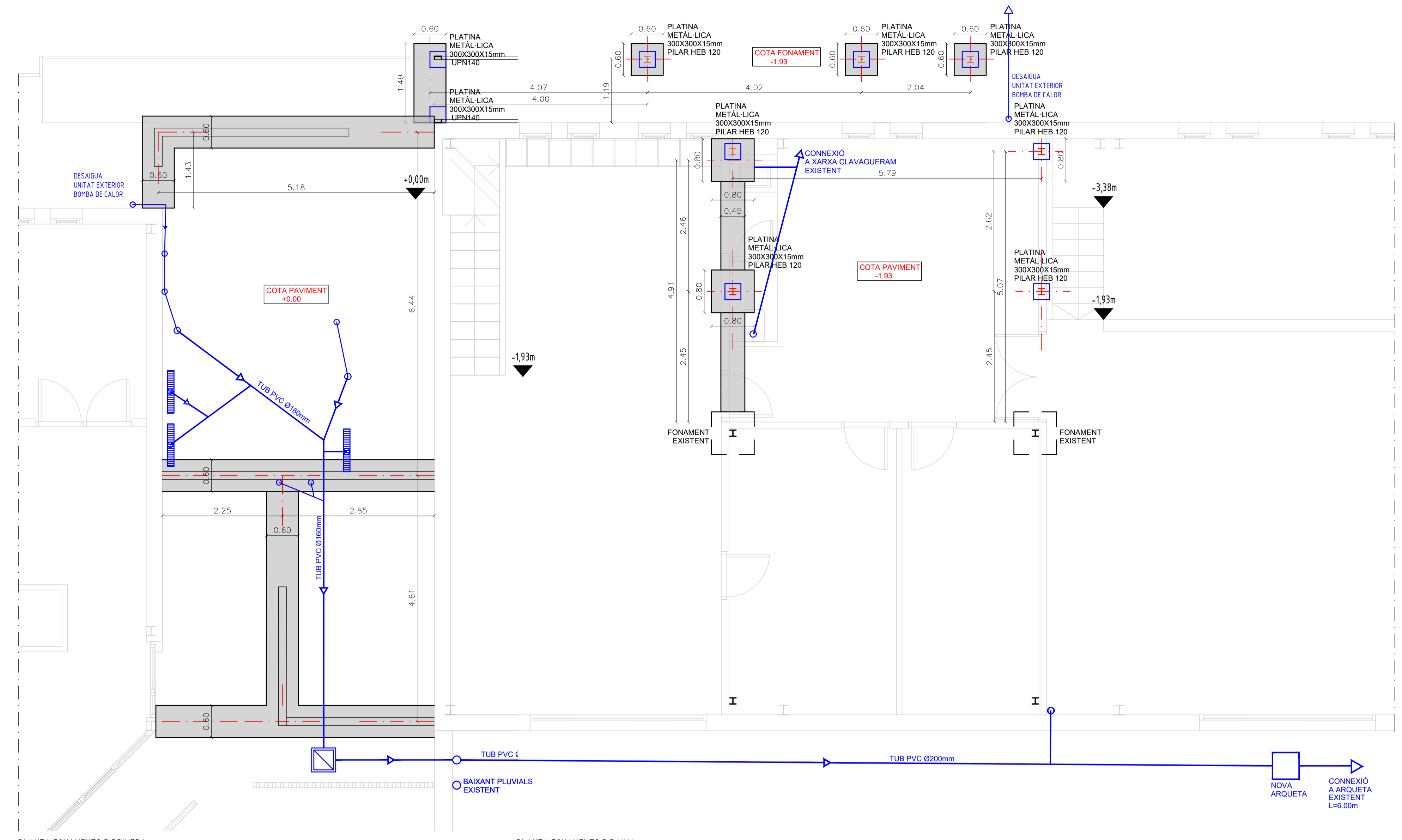
SECCIÓ B



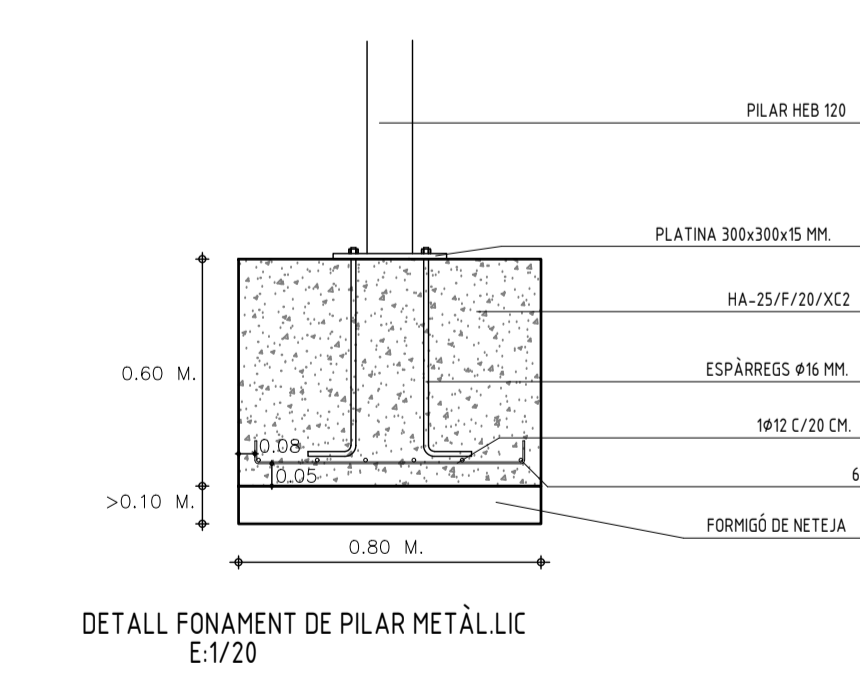
SECCIÓ A



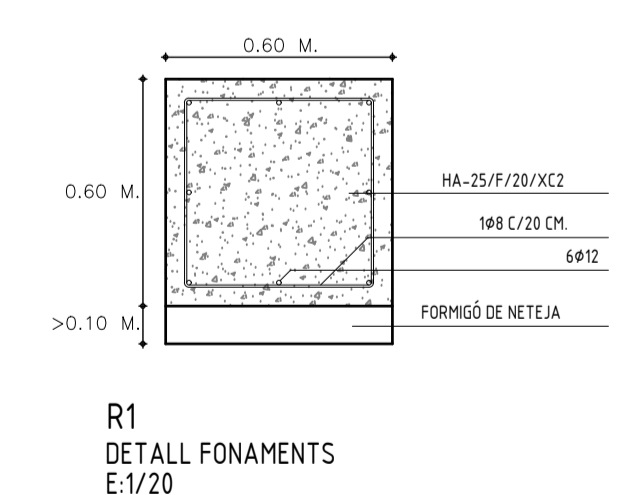
SECCIÓ C



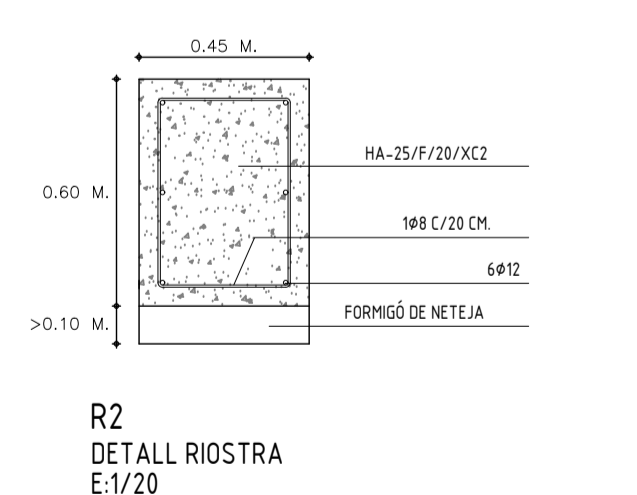
PLANTA FONAMENTS P PRIMERA
 PLANTA FONAMENTS P BAIXA



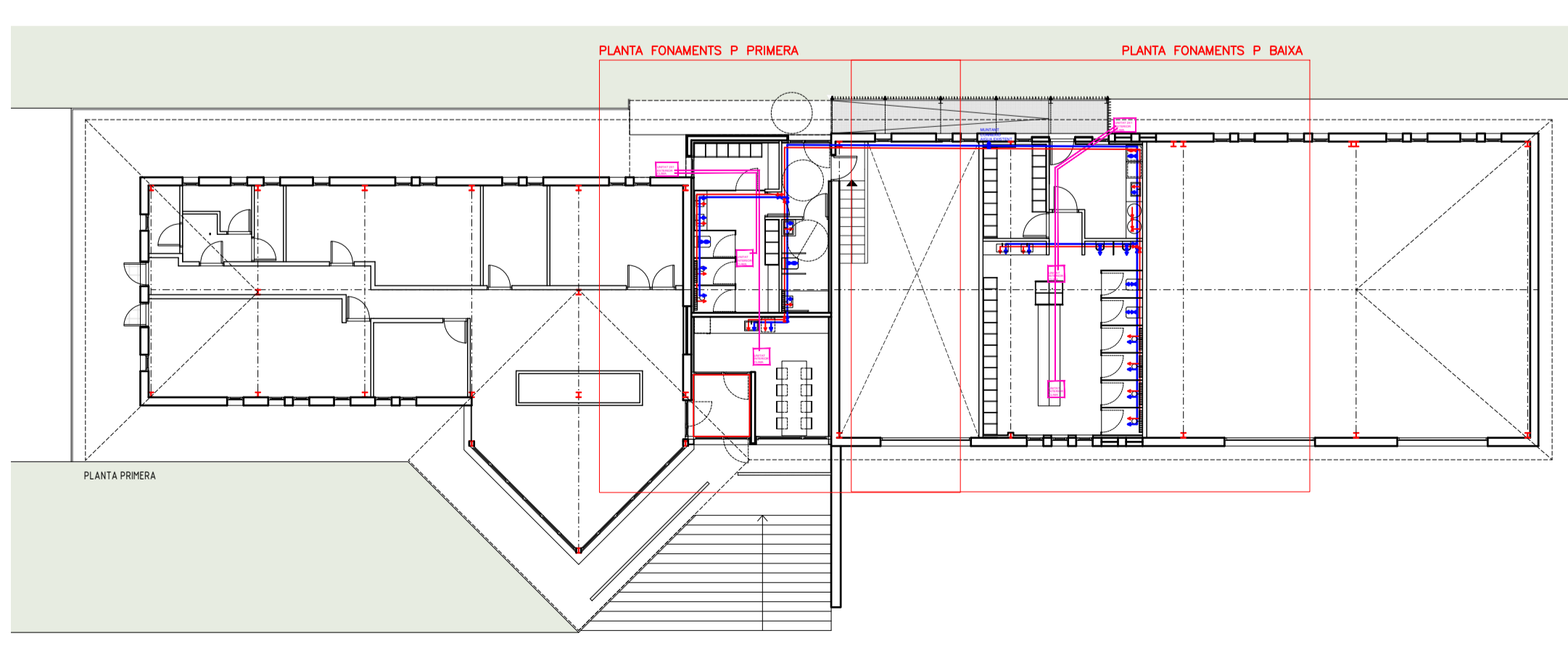
R1
 DETALL FONAMENT DE PILAR METÀL·LIC
 E:1/20



R2
 DETALL FONAMENTS
 E:1/20



R3
 DETALL ROSTRA
 E:1/20



ACER	
ELEMENT	DENOMINACIÓ
Bornes corrugades	B 500 S
Límit elàstic	500 N/mm ²
Malles electrosoldades	B 500 T
Límit elàstic	500 N/mm ²
DISPOSICIÓ DE MALLES	
DENOMINACIÓ (segons UNE 36092:96)	ZONA
ME 15X30 #5 B500T	XAPA COMPRESSIÓ FORJAT

CARACTERÍSTIQUES MECÀNQUES MÍNIMES DELS ACERS	
LINE EN 10025	
TIPUS D'ACER S 275 JR	GRUIX NOMINAL t (mm)
TENSIÓ LÍMIT ELÀSTIC f _y (N/mm ²)	275
14<t<16	275
16<t<40	265
40<t<63	255
TENSIÓ DE RUPTURA f _u (N/mm ²)	GRUIX NOMINAL t (mm)
3<t<100	410

CONTROL DE QUALITAT DE L'ACER	
NIVELL NORMAL	PRODUCTES CERTIFICATS
Límit màxim del lot	40T
	D'un mateix subministre designat i sèrie
ASSAIGS	Nº DE PROVES
-comprovació de la secció equivalent -comprovació de característiques geomètriques del certificat d'adherència -assaig de doblat-desdoblat	2 per lot
-Límit elàstic	2 cops durant l'obra
-Càrrega de rotura	1 prova per cada e/diàmetre tipus d'acer i subministrador
-Allargament	2 cops durant l'obra
-malles electrosoldades	2 assaig per a cada e/diàmetre emprat.
-Assaig de solabilitat. Només en el cas de fer-se empalmament per soldadura.	

FORMIGÓ ARMAT		HA-25/F/20/XC2	
Resistència característica 28 dies	25	EL·LIDA	N/mm ²
Consistència	20		
Granul·lària màxima dels àrids	20		mm
Exposició ambiental	XC2		
Recobriments nominal d'armadures	35		mm
Classe	FM i 37,5		
Contingut mínim per m ³	215		kg
Relació màxima a/c	0,4		
No previstos en projecte. Normes d'admetre amb l'aprovació explícita de la Direcció Facultativa.			

CONTROL DE FORMIGÓ	
Modus	Reduït
Control	Control total (100%)
Control estadístic	<input type="checkbox"/>

CONTROL DE CONSISTÈNCIA	
Mètodes: Còpus, Abrams	
Assaig: 1 a l'inici de l'abocament de cada colada o amassada	
2 a la meitat de l'abocament de cada colada o amassada	
Assentament admissible	
Mida aritmètica de l'assaig a meitat d'abocament dins l'interval corresponent o la consistència especificada pel formigó abocat:	
seca	0-2 cm
plàstic	2-6 cm
tova	5-10 cm
húida	8-17 cm

CONTROL DE RESISTÈNCIA (CE)	
Límit màxim de lot	100 m ³
Número d'amassades per lot	20
Número de proves per amassada	2 (m30m)
Tipus de prova	Cilíndric(15x30cm)
ROTURA DE PROVES DIES	
Dos unitats	7
Dos unitats	28
Dos unitats	Reserva
RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ	
Dos unitats	16,5N/mm ²
Dos unitats	20 N/mm ²
Dos unitats	Reserva

CONTROL DE DURABILITAT	
<input type="checkbox"/> Control de la relació a/c	
<input type="checkbox"/> Contingut de ciment segons projecte.	
<input type="checkbox"/> Control de la profunditat de penetració de l'aigua d'acord amb UNE 83309:90EX (Classes III i IV o amb classes específiques d'exposició)	

MAÇ/MORTERS	
CONTROL D'EXECUCIÓ	
Modus	Nivell REDUÏT
	Nivell NORMAL
	Nivell INTENS
Límit màxim de lot	500 m ² no més de 2 plantes
Número d'inspeccions per lot	2

CARACT. DELS MAÇONS I DEL MORTER	
MAÇ MASSIS 28,5x13,5x9,5	VOLUM FORATS (NOEL VOLUM BRUT) <=25
	VOLUM DE CADA FORAT (NOEL VOLUM BRUT) <=12,50
	GRUIX COMBATAT (SAMPPLADA TOTAL) <=12,50
CATEGORIA DE LES PEÇES	
CATEGORIA I:	
RESISTÈNCIA DECLARADA, AMB PROBABILITAT DE QUE NO S'HI ARRIBI INFERIOR AL 5%. EL FABRICANT APORTARÀ LA DOCUMENTACIÓ QUE ACREDITI:	
- EL VALOR DECLARAT DE LA RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ S'HA OBTINGUT A PARTIR DE MOSTRES REALITZADES SEGONS LA NORMA UNE EN 771 I ASSAJADES SEGONA LA UNE EN 772-1:2002.	
- L'EXISTÈNCIA D'UN PLA DE CONTROL DE PRODUCCIÓ EN FABRICA QUE GARANTEIXI EL NIVELL DE CONFIANÇA ESMENTAT.	
CATEGORIA II:	
RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DECLARADA IGUAL AL VALOR MIG OBTINGUT EN ASSAIGS REALITZATS AMB LA NORMA ESMENTADA. EL NIVELL DE CONFIANÇA POT RESULTAR INFERIOR AL 90%.	

CLASSES GENERALS D'EXPOSICIÓ	
RISQ CORROSIÓ PER CARBONATACIÓ (XC)	INTERIORS D'EDIFICI AMB HUMIDAT BASTA
	HEBES
	ELEMENTS PERMANENT SUBMERGITS SENSE AGRESSIÓ
	ELEMENTS EN CONTACTE PERMANENT AMB AIGUA O ELEMENTS ENTERRATS SENSE AGRESSIÓ (FONAMENTS)
	INTERIORS D'EDIFICI AMB HUMIDAT MODERADA O ALTA I ELEMENTS EXTERIORS PERÒ PROTEGITS DE LA PLUJA
	ELEMENTS EXTERIORS AMB CICLES DE MALLAT/ASSECAT

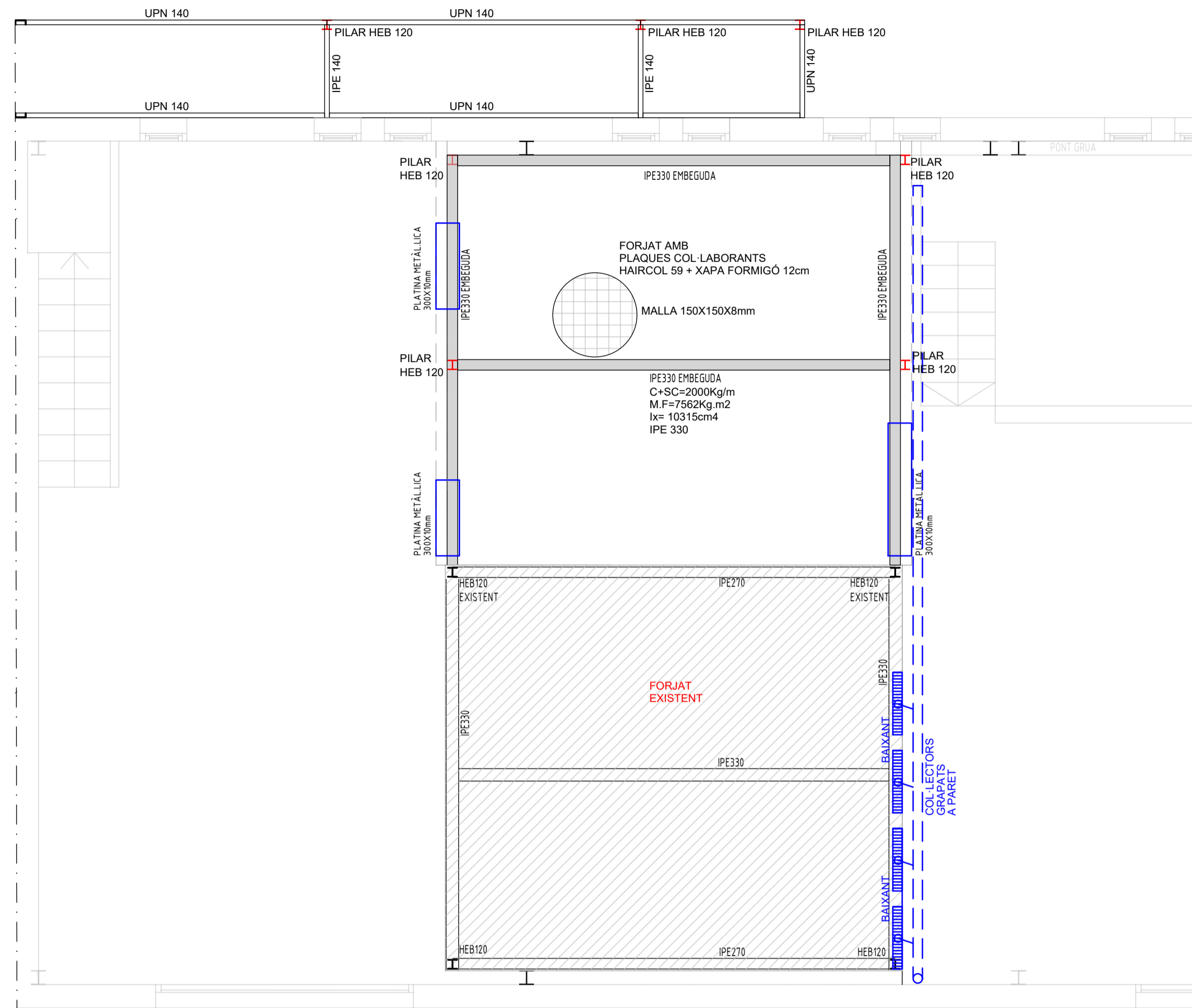
RISQ CORROSIÓ PER CLORURS NO MARINS (XD)	
	HUMIDATS MODERADES EN ATMOSFERES AMB CLORURS D'ORIGEN NO MARÍ
	HUMIDATS SUAVS PERMANENTS EN ATMOSFERES AMB CLORURS, FISQUES, ELEMENTS DE FORMIGÓ EN CONTACTE AMB AGUDES INDUSTRIALS AMB CLORURS
	CICLES MALLAT/ASSECAT, ELEMENTS DE FONTS PAVIMENTS, ... SOTMESOS AL CONTACTE AMB AIGUA AMB CLORURS (REG AMB SALS FUNDENTS)

RISQ PER CLAÏ/DESCLAÏ (XF)	
	SUPERFÍCIES VERTICALS EXPOSADES A PLUJA I CLAÏES (FAÇANES, PILARS) SENSE SALS FUNDENTS
	SUPERFÍCIES VERTICALS EXPOSADES A PLUJA I CLAÏES (FAÇANES, PILARS) SENSE SALS FUNDENTS
	SUPERFÍCIES HORIZONTALS EXPOSADES A PLUJA I CLAÏES SENSE SALS FUNDENTS
	SUPERFÍCIES HORIZONTALS EXPOSADES A PLUJA I CLAÏES AMB SALS FUNDENTS

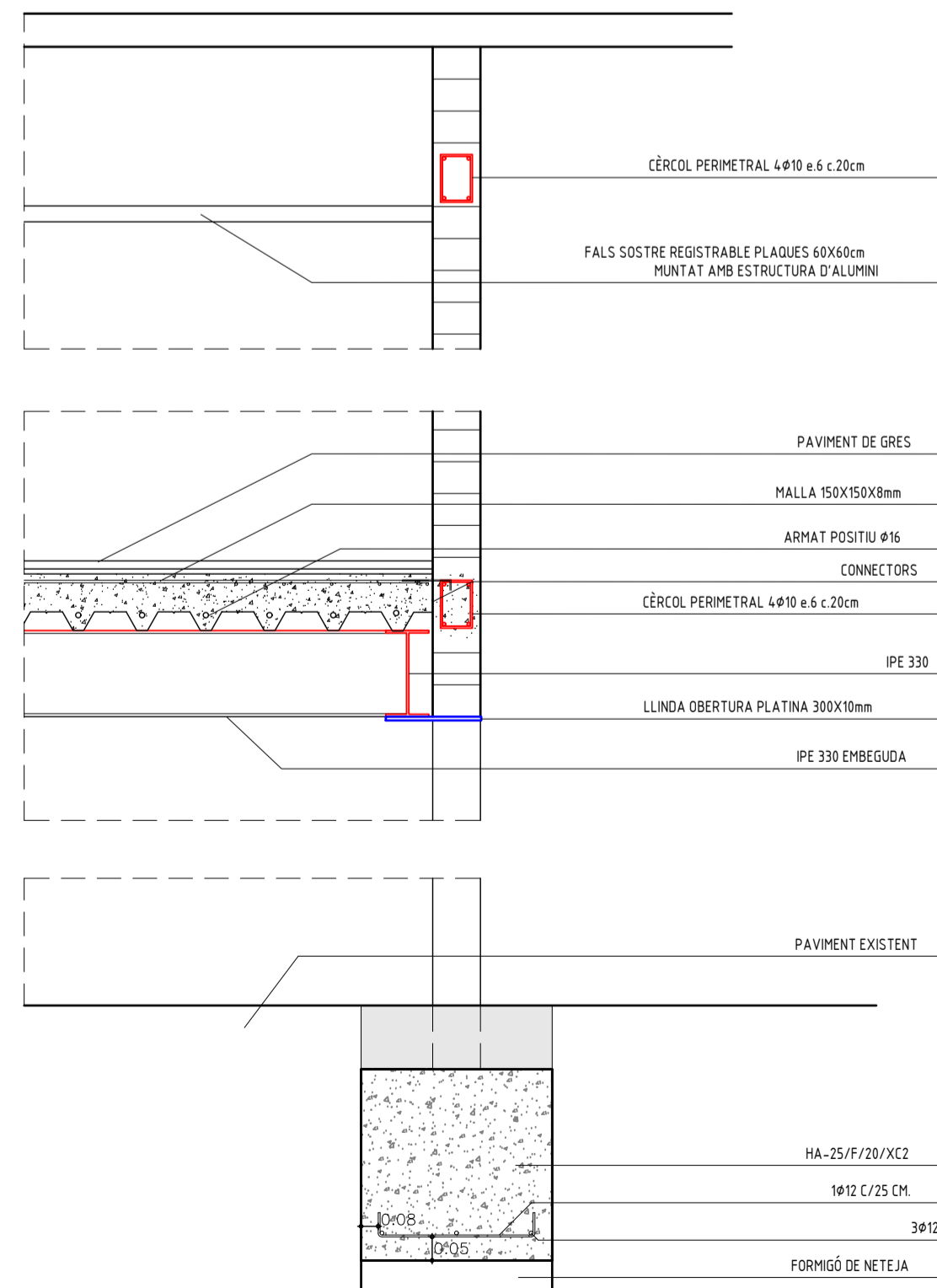
MORTER M-7,5	
RESISTÈNCIA MÀ	> 100 kg/cm ²
PLÀSTICITAT SOBRANSA	GRUIX DE LA JUNTA 1 A 1,5 CM.

TIPUS DE MORTER	
TIPUS ORDINARI, DE JUNT PRIM I LLEUGER, PODEN PASTAR-SE EN OBRA O ARRIBAR PREPARATS O BARREJATS EN SEC.	
RESISTÈNCIA M-RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ ALS 28 DIES N/mm ²	
VALORS MÍNIMS DE RESISTÈNCIA:	M1 MORTER ORDINARI PER FABRICA CONVENCIONAL
	M5 MORTER ORDINARI PER FABRICA ARMADA O PRECOMPRESSADA
	M5 MORTER DE JUNT PRIM
	O LLEUGER

ELEMENTS D'ENLLAÇ, CLAUS	
EN PARETS DOBLES SOTMESES A ACCIONS LATERALS ES COL·LOCARAN CLAUS PER A TRANSMETRE LES ACCIONS HORIZONTALS. LA FORMA I DISPOSICIÓ EVITARAN EL PAS DE L'AIGUA	
- EN PARETS DOBLES: EL NÚMERO DE CLAUS SERÀ >= 2 PER M ² EN ARMADURES DE JUNT HORIZONTAL, CADA ELEMENT D'ENLLAÇ ES CONSIDERARÀ COM SI FOS UNA CLAU ES COL·LOCARAN CLAUS EN LES VORES LLIBRES I BRANCAIS	
- EN MURS DOBLATS: FULLS LLIGATS AMB CONNECTORS PER TRANSMETRES ACCIONS LATERALS ÀREA MÍNIMA CONNECTORS: 300 mm ² /m ² DE MUR CONNECTORS D'ACER COL·LOCATS UNIFORMEMENT >=2M ² MUR ALGUNES FORMES D'ARMADURES DE JUNT HORIZONTAL PODEN ACTUAR COM A CLAUS ES CONSIDERARÀ EL MOVIMENT DIFERENCIAL QUE HI PUGUI HAVER ENTRE ELS DOS FULLS.	



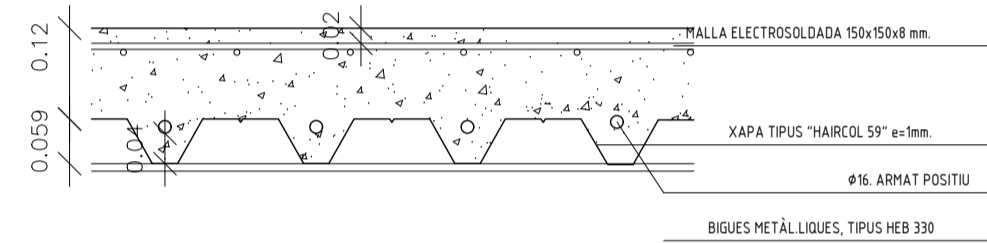
ESTRUCTURA FORJAT ALTELL



SECCIÓ CONSTRUCTIVA
E:1/20

CARACTERÍSTIQUES SOSTRE	
TIPUS SOSTRE	UNIDIRECCIONAL AMB XAPA COL
CANTELL TOTAL (H)	18 NERVI 59 MM. XAPA COMPRESSIÓ (XC) 120 MM.
ESTAT CÀRREGUES	
CÀRREGUES PERMANENTS	
Pes propi	200 Kg/m ² .
TOTAL	200 Kg/m ² .
CÀRREGUES VARIABLES	
Sobrecàrrega d'ús	300 Kg/m ² .
Sobrecàrrega d'envans	100 Kg/m ² .
Sobrecàrrega de paviment	200 Kg/m ² .
TOTAL	600 Kg/m ² .
CÀRREGUES+SOBRECÀRREGUES 800 Kg/m².	

Qualsevol canvi d'ús dels elements o plantes, de qualitat i característiques dels materials emprats, o de les hipòtesis o condicions de càlcul, obligaran a la direcció facultativa a reconsiderar els càlculs i modificacions de les solucions projectades per adaptar-les a les noves condicions.



DETALL FORJAT
E:1/10

ACER	
ELEMENT	DENOMINACIÓ
Barres corrugades	B 500 S
Límit elàstic	500 N/mm ²
Malles electrosoldades	B 500 T
Límit elàstic	500 N/mm ²
DISPOSICIÓ DE MALLS	
DENOMINACIÓ (segons UNE 36092:96)	ZONA
ME 15x30 #5 B500T	XAPA COMPRESSIÓ FORJAT

CARACTERÍSTIQUES MECÀNIQUES MÍNIMES DELS ACERS UNE EN 10025	
TIPUS D'ACER S 275 JR	
TENSIÓ (LÍMIT ELÀSTIC f _y (N/mm ²))	GRUIX NOMINAL L (mm)
f _y <= 16	275
16 <= f _y <= 40	265
40 <= f _y <= 63	255
TENSIÓ DE RUPTURA f _u (N/mm ²))	GRUIX NOMINAL L (mm)
f _u <= 100	410

CONTROL DE QUALITAT DE L'ACER	
NIVELL NORMAL	PRODUCTES CERTIFICATS
Límit màxim del lot	40% D'un mateix subministre designació i sèrie
ASSAIGS	
<input type="checkbox"/> -comprovació de la secció equivalent <input type="checkbox"/> -comprovació de característiques geomètriques del certificat d'adherència <input type="checkbox"/> -assaig de solabilitat-desdoblament	2 per lot
<input type="checkbox"/> -Límit elàstic <input type="checkbox"/> -Càrrega de ruptura <input type="checkbox"/> -Allargament	2 cops durant l'obra 1 prova per cada diàmetre tipus d'acer subministreador
<input type="checkbox"/> -malles electrosoldades <input type="checkbox"/> -assaig de soldabilitat. Només en el cas de fer-se empiment per soldadura.	2 assaig per a cada diàmetre lliurat.

FORMIGÓ ARMAT HA=25/F/20/XC2	
Resistència característica 28 dies	25 N/mm ²
Consistència	FLUIDA
Granel·la màxima dels brida	20 mm
Exposició ambiental	XC2
Recobriments nominal d'armadures	35 mm
<input type="checkbox"/> -Límit elàstic <input type="checkbox"/> -Càrrega mínima per m ³ <input type="checkbox"/> -Relació màxima a/c	400 N/mm ² 2400 Kg 0,6
ADDITIONS	No previstes en projecte. Només a sol·licitar amb l'aprovació explícita de la Direcció Facultativa.
Per al formigó dels següents elements estructurals: FORJAT SANITARI SOSTRE	

CONTROL DE FORMIGÓ	
Modus	Reduït Control total (100%) Control estadístic

CONTROL DE CONSISTÈNCIA	
Mètodes: Conus Abrams	
Realitzat a l'inici de l'abocament de cada camió o amassada	
Realitzat a l'inici de l'abocament de cada camió o amassada	
Assentament admissible	Mida aritmètica de l'assaig a mitjà d'abocament dins l'interval corresponent a la consistència especificada pel formigó abocat:
	seca 0-2 cm
	plàstica 2-6 cm
	tova 5-10 cm
	fluida 8-17 cm

CONTROL DE DURABILITAT	
<input type="checkbox"/> Control de la relació a/c <input type="checkbox"/> Contingut de ciment segons projecte. <input type="checkbox"/> Control de la profunditat de penetració de l'aigua d'acord amb UNE 83309:90EX (Classes III i IV o amb classes específiques d'exposició)	

CONTROL DE DURABILITAT	
<input type="checkbox"/> Control de la relació a/c <input type="checkbox"/> Contingut de ciment segons projecte. <input type="checkbox"/> Control de la profunditat de penetració de l'aigua d'acord amb UNE 83309:90EX (Classes III i IV o amb classes específiques d'exposició)	

CONTROL DE DURABILITAT	
<input type="checkbox"/> Control de la relació a/c <input type="checkbox"/> Contingut de ciment segons projecte. <input type="checkbox"/> Control de la profunditat de penetració de l'aigua d'acord amb UNE 83309:90EX (Classes III i IV o amb classes específiques d'exposició)	

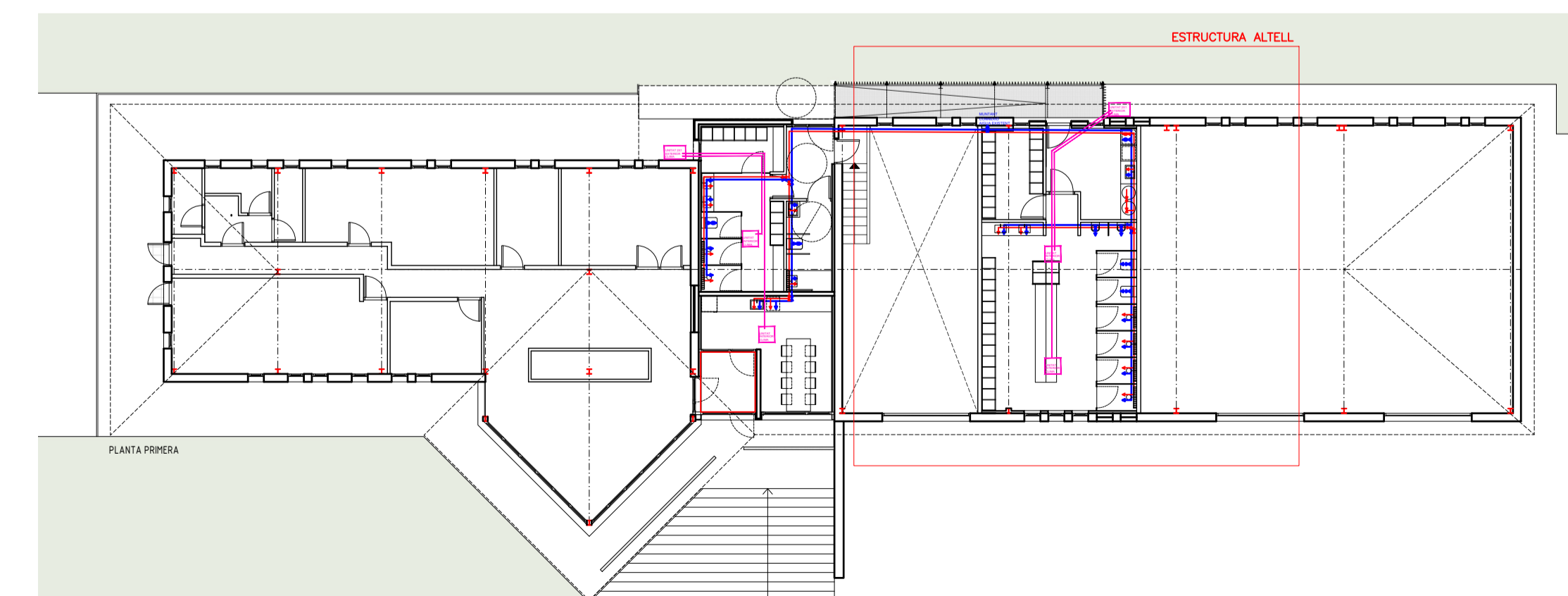
MAI/MORTERS	
CONTROL D'EXECUCIÓ	
Modus	Nivell REDUÏT Nivell NORMAL Nivell INTENS
Límit màxim de lot	500 m ² no més de 2 plantes
Número d'inspeccions per lot	2
CARACT. DELS MAONS I DEL MORTER	
MAO MASSIS 28,5x13,5x9,5	<=25
VOLUM FORATS (REDEL VOLUM BRUT)	<=12,50
VOLUM DE CADA FORAT (REDEL VOLUM BRUT)	<=12,50
GRUIX COMBINAT (STAMPADA TOTAL)	<=12,50

CATEGORIA DE LES PECES	
CATEGORIA I: RESISTÈNCIA DECLARADA, AMB PROBABILITAT DE QUE NO S'HI ARRIBI INFERIOR AL 5%. EL FABRICANT APORTARÀ LA DOCUMENTACIÓ QUE ACREDITI: - EL VALOR DECLARAT DE LA RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ S'HA OBTINGUT A PARTIR DE MOSTRES REALITZADES SEGONS LA NORMA UNE EN 771 I ASSAIGADES SEGONA LA UNE EN 772-1:2002 - L'EXISTÈNCIA D'UN PLA DE CONTROL DE PRODUCCIÓ EN FABRICA QUE GARANTEIXI EL NIVELL DE CONFIANÇA ESMENTAT.	
CATEGORIA II: RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DECLARADA IGUAL AL VALOR MIO OBTINGUT EN ASSAIGS REALITZATS AMB LA NORMA ESMENTADA. EL NIVELL DE CONFIANÇA POT RESULTAR INFERIOR AL 95%	

CLASSES GENERALS D'EXPOSICIÓ	
RISC CORROSIÓ PER CARBONATACIÓ (XC)	INTERIORS D'EDIFICI AMB HUMIDAT BAIXA XC1 XC2 XC3 XC4
RISC CORROSIÓ PER HUMIDATS MODERADES EN ATMOSFERES AMB CLORURIS NO MARINS (XD)	HUMIDATS MODERADES EN ATMOSFERES AMB CLORURIS D'ORIGEN NO MARÍ XD1 XD2
RISC PER GELADES/DESGLAÇ (XF)	HUMIDATS QUAD PERMANENTS EN ATMOSFERES AMB CLORURIS, PISCINES, ELEMENTS DE FORMIGÓ EN CONTACTE AMB AIGÜES INDUSTRIALS AMB CLORURIS XF1 XF2 XF3 XF4
MORTER M=7.5	RESISTÈNCIA MAO > 100 Kg/cm ² . PLASTICITAT SOBRASSA GRUIX DE LA JUNT A 1 A 1,5 CM.

TIPUS DE MORTER	
TIPUS ORDINARI DE JUNT PRIM I LLEUGER. PODEN PASTAR-SE EN OBRA O ARRIBAR PREPARATS O BARREJATS EN SEC.	
RESISTÈNCIA M-RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ ALS 28 DIES N/mm ²	
VALORS MÍNIMS DE RESISTÈNCIA:	M1 MORTER ORDINARI PER FABRICA CONVENCIONAL M5 MORTER ORDINARI PER FABRICA ARMADA O PRECOMPRESSADA M5 MORTER DE JUNT PRIM O LLEUGER

ELEMENTS D'ENLLAÇ. CLAUS	
EN PARETS DOBLES SOTMESES A ACCIONS LATERALS ES COL·LOCARAN CLAUS PER A TRANSMETRE LES ACCIONS HORIZONTALS. LA FORMA I DISPOSICIÓ EVITARAN EL PAS DE L'AGUA.	
- EN PARETS DOBLES: EL NÚMERO DE CLAUS SERÀ >= 2 PER M2 EN ARMADURES DE JUNT HORIZONTAL, CADA ELEMENT D'ENLLAÇ ES CONSIDERARÀ COM SI FOS UNA CLAU ES COL·LOCARAN CLAUS EN LES VORES LLIBRES I BRANCALES	
- EN MURS DOBLATS: FULLS LLIGATS AMB CONNECTORS PER TRANSMETRE ACCIONS LATERALS AREA MINIMA CONNECTORS: 300 mm ² /m ² DE MUR CONNECTORS D'ACER COL·LOCATS UNIFORMEMENT >=2M2 MUR ALGUNES FORMES D'ARMADURES DE JUNT HORIZONTAL PODEN ACTUAR COM A CLAUS ES CONSIDERARÀ EL MOVIMENT DIFERENCIAL QUE HI PLUJUI HAYER ENTRE ELS DOS FULLS.	





PLANTA LLINDES OBERTURES

ACER	
ELEMENT	DENOMINACIÓ
Bornes corrugades	B 500 S
Límit elàstic	500 N/mm ²
Malles electrosoldades	B 500 T
Límit elàstic	500 N/mm ²
DISPOSICIÓ DE MALLES	
DENOMINACIÓ (segons UNE 36092:96)	ZONA
ME 15X30 #5 B500T	XAPA COMPRESSIÓ FORJAT

CARACTERÍSTIQUES MECÀNIQUES MÍNIMES DELS ACERS UNE EN 10025	
TIPUS D'ACER S 275 JR	
TENSIÓ (LÍMIT ELÀSTIC f_y)/N/mm ²	GRUIX NOMINAL t (mm)
$t < 16$	275
$16 < t < 40$	265
$40 < t < 63$	255
TENSIÓ DE RUPTURA f_u /N/mm ²	GRUIX NOMINAL t (mm)
$3 < t < 100$	410

CONTROL DE QUALITAT DE L'ACER	
NIVELL NORMAL	PRODUCTES CERTIFICATS
Límit màxim del lot	407 D'un mateix subministre designat i sèrie
ASSAIGS	
<input type="checkbox"/> - comprovació de la secció equivalent <input type="checkbox"/> - comprovació de característiques geomètriques del certificat d'adherència <input type="checkbox"/> - assaig de doblat-desdoblat	2 per lot
<input type="checkbox"/> - Límit elàstic <input type="checkbox"/> - Càrrega de ruptura <input type="checkbox"/> - Allargament	2 cops durant l'obra 1 prova per cada diàmetre tipus d'acer subministreador
<input type="checkbox"/> - malles electrosoldades <input type="checkbox"/> - Assaig de soldabilitat. Només en el cas de fer-se emprenyament per soldadura.	2 cops durant l'obra: 2 assaig per a cada diàmetre emprat.

FORMIGÓ ARMAT		H=25/F/20/XC2	
Resistència característica 28 dies	25	FLUIDA	N/mm ²
Consistència	20		mm
Grans màxima dels grans	20		mm
Exposició ambiental	XC2		
Recobriments nominal d'armadures	35		mm
Classe	C16		
Contingut mínim per m ³	210		Kg
Relació màxima a/c	0,6		
No previstos en projecte. Només a control amb l'aprovació explícita de la Direcció Facultativa.			
Per al formigó dels següents elements estructurals: FONAMENTS FORJAT SANITARI SOSTRE			

CONTROL DE FORMIGÓ	
Modus	Reduït Control total (100%) Control estadístic

CONTROL DE CONSISTÈNCIA	
Mètodes: Conus Abrams	
Assaig: 1 a l'inici de l'abocament de cada camió o amassada 2 a la meitat de l'abocament de cada camió o amassada	
Assentament admissible	
Mida aritmètica de l'assaig a meitat d'abocament dins l'interval corresponent a la consistència especificada pel formigó abocat:	
seca	0-2 cm
plàstica	2-6 cm
tova	5-10 cm
fluida	8-17 cm

CONTROL DE RESISTÈNCIA (CE)	
Límit màxim de lot	100 m ³
Número d'amassades per lot	50
Número de proves per amassada	2 (mínim)
Tipus de prova	Cilíndric (15x30cm)
ROTURA DE PROVES DIES	
28 dies	16,5N/mm ²
90 dies	25 N/mm ²
90 dies	Reserva

CONTROL DE DURABILITAT	
<input type="checkbox"/> Control de la relació a/c <input type="checkbox"/> Contingut de ciment segons projecte. <input type="checkbox"/> Control de la profunditat de penetració de l'aigua d'acord amb UNE 83309:90EX (Classes III i IV o amb classes específiques d'exposició)	

MAI/MORTERS	
CONTROL D'EXECUCIÓ	
Modus	Nivell REDUÏT Nivell NORMAL Nivell INTENS
Límit màxim de lot	500 m ² no més de 2 plantes
Número d'inspeccions per lot	2

CARACT. DELS MAONS I DEL MORTER	
MAO MASSIS 28,5x13,5x9,5	<=25
VOLUM FORAT (REDEL VOLUM BRUT)	<=12,50
VOLUM DE CADA FORAT (REDEL VOLUM BRUT)	<=12,50
GRUIX COMBINAT (STAMPLADA TOTAL)	<=12,50

CATEGORIA DE LES PECES	
CATEGORIA I:	
RESISTÈNCIA DECLARADA, AMB PROBABILITAT DE QUE NO S'HI ARRIBI INFERIOR AL 5%. EL FABRICANT APORTARÀ LA DOCUMENTACIÓ QUE ACREDITI:	
- EL VALOR DECLARAT DE LA RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ S'HA OBTINGUT A PARTIR DE MOSTRES REALITZADES SEGONS LA NORMA UNE EN 771 I ASSAIADES SEGONA LA UNE EN 772-1:2002	
- L'EXISTÈNCIA D'UN PLA DE CONTROL DE PRODUCCIÓ EN FÀBRICA QUE GARANTEIXI EL NIVELL DE CONFIANÇA ESMENTAT.	
CATEGORIA II:	
RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DECLARADA IGUAL AL VALOR MIO OBTINGUT EN ASSAIGS REALITZATS AMB LA NORMA ESMENTADA. EL NIVELL DE CONFIANÇA POT RESULTAR INFERIOR AL 95%	

CLASSES GENERALS D'EXPOSICIÓ	
RISC CORROSIÓ PER CARBONATACIÓ (XC)	INTERIORS D'EDIFICI AMB HUMIDAT BAIXA H=655 ELEMENTS PERMANENTMENT SUBMERGITS SENSE AGRESSIUS
XC2	ELEMENTS EN CONTACTE PERMANENT AMB AIGUA O ELEMENTS EXTERIORS SENSE AGRESSIUS (D'AMENTS)
XC3	INTERIORS D'EDIFICI AMB HUMIDAT MODERADA O ALTA I ELEMENTS EXTERIORS PERÒ PROTEGITS DE LA PLUJA
XC4	ELEMENTS EXTERIORS AMB CICLES DE MULLAT/ASSECAT

RISC CORROSIÓ PER CLORURIS NO MARINS (XD)	
XD1	HUMIDATS MODERADES EN ATMOSFERES AMB CLORURIS NO MARINS
XD2	HUMIDATS QUAD PERMANENTS EN ATMOSFERES AMB CLORURIS, PISCINES, ELEMENTS DE FORMIGÓ EN CONTACTE AMB AIGÜES INDUSTRIALS AMB CLORURIS
XD3	CICLES MULLAT/ASSECAT. ELEMENTS DE FONTS PAVIMENTS, ... SOTMESOS AL CONTACTE AMB AIGUA AMB CLORURIS (REG AMB SALS FUNDENTS)

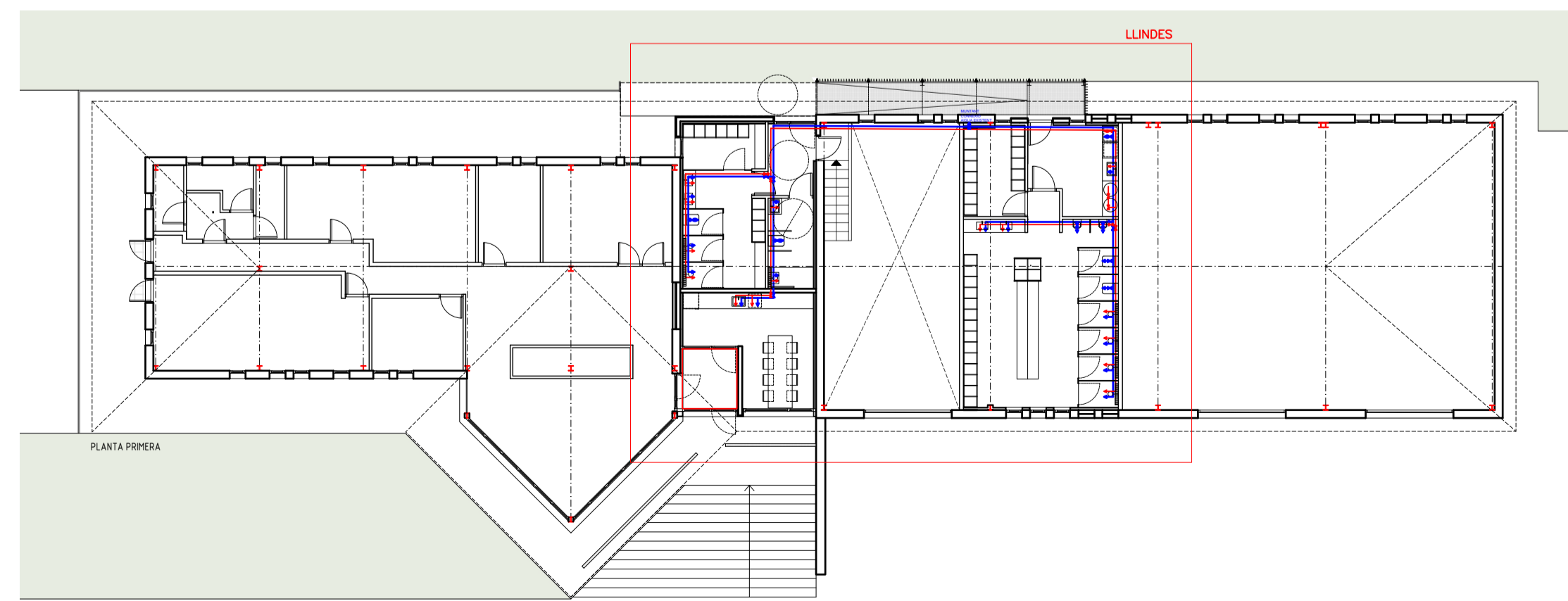
RISC PER GELADES/DESGLAÇ (XF)	
XF1	SUPERFÍCIES VERTICALS EXPOSDES A PLUJA I GELADES (FAÇANES, PLARS) SENSE SALS FUNDENTS
XF2	SUPERFÍCIES VERTICALS EXPOSDES A PLUJA I GELADES (FAÇANES, PLARS) AMB SALS FUNDENTS
XF3	SUPERFÍCIES HORIZONTALS EXPOSDES A PLUJA I GELADES SENSE SALS FUNDENTS
XF4	SUPERFÍCIES HORIZONTALS EXPOSDES A PLUJA I GELADES AMB SALS FUNDENTS

MORTER M=7,5	
RESISTÈNCIA MIO	> 100 Kg/cm ²
PLASTICITAT	SORRASSA
GRUIX DE LA JUNTA	1 A 1,5 CM.

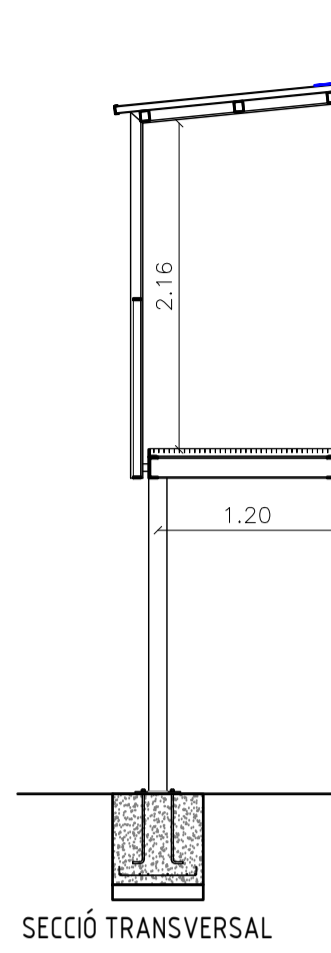
TIPUS DE MORTER	
TIPUS ORDINARI DE JUNT PRIM I LLEUGER. PODEN PASTAR-SE EN OBRA O ARRIBAR PREPARATS O BARREJATS EN SEC.	
RESISTÈNCIA M-RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ ALS 28 DIES N/mm ²	
VALORS MÍNIMS DE RESISTÈNCIA:	M1 MORTER ORDINARI PER FÀBRICA CONVENCIONAL M5 MORTER ORDINARI PER FÀBRICA ARMADA O PRECOMPRESSADA M5 MORTER DE JUNT PRIM 0 LLEUGER

PER DISPOSICIÓ EN VOLUM DELS COMPONENTS PRINCIPALS, PER EXEMPLE 1:1,5 CIMENT, CAL I SORRA.

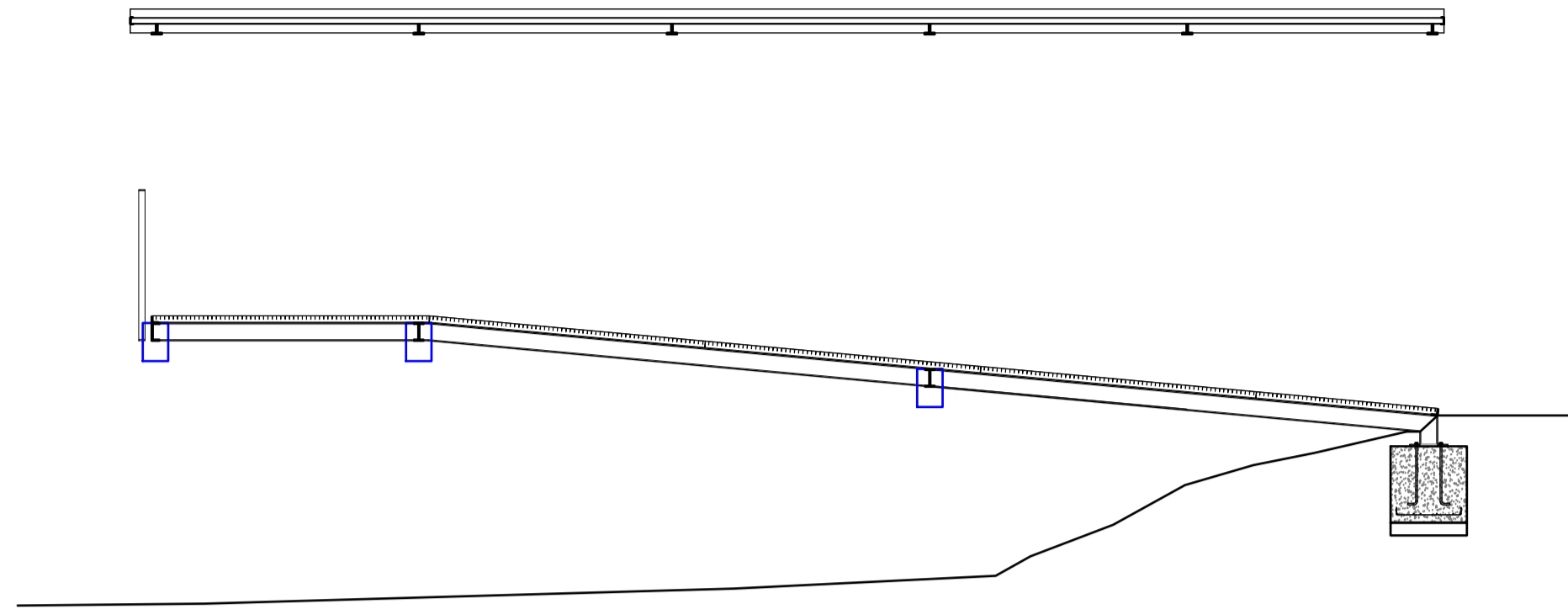
ELEMENTS D'ENLLAÇ. CLAUS	
EN PARETS DOBLES SOTMESES A ACCIONS LATERALS ES COL·LOCARAN CLAUS PER A TRANSMETRE LES ACCIONS HORIZONTALS. LA FORMA I DISPOSICIÓ EVITARAN EL PAS DE L'ANGIA.	
- EN PARETS DOBLES: EL NÚMERO DE CLAUS SERÀ >= 2 PER M ² EN ARMADURES DE JUNT HORIZONTAL, CADA ELEMENT D'ENLLAÇ ES CONSIDERARÀ COM SI FOS UNA CLAU ES COL·LOCARAN CLAUS EN LES VORES LLIBRES I BRANCAIS	
- EN MURS DOBLATS: FULLS LLIGATS AMB CONNECTORS PER TRANSMETRE ACCIONS LATERALS ÀREA MÍNIMA CONNECTORS: 300 mm ² /m ² DE MUR CONNECTORS D'ACER COL·LOCATS UNIFORMAMENT >=2M ² MUR ALGUNES FORMES D'ARMADURES DE JUNT HORIZONTAL PODEN ACTUAR COM A CLAUS ES CONSIDERARÀ EL MOVIMENT DIFERENCIAL QUE HI PLUJI HAYER ENTRE ELS DOS FULLS.	



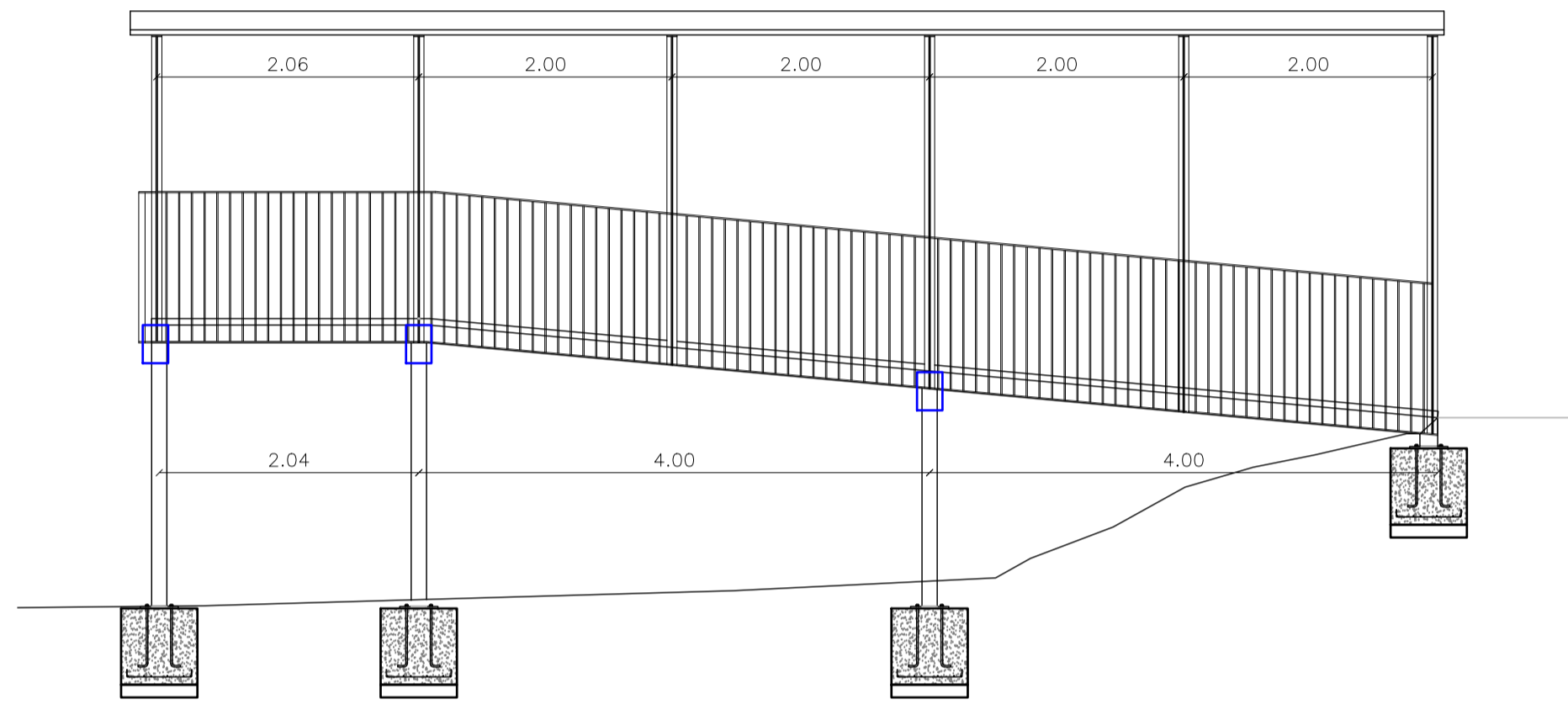
PLANTA RIPIERA



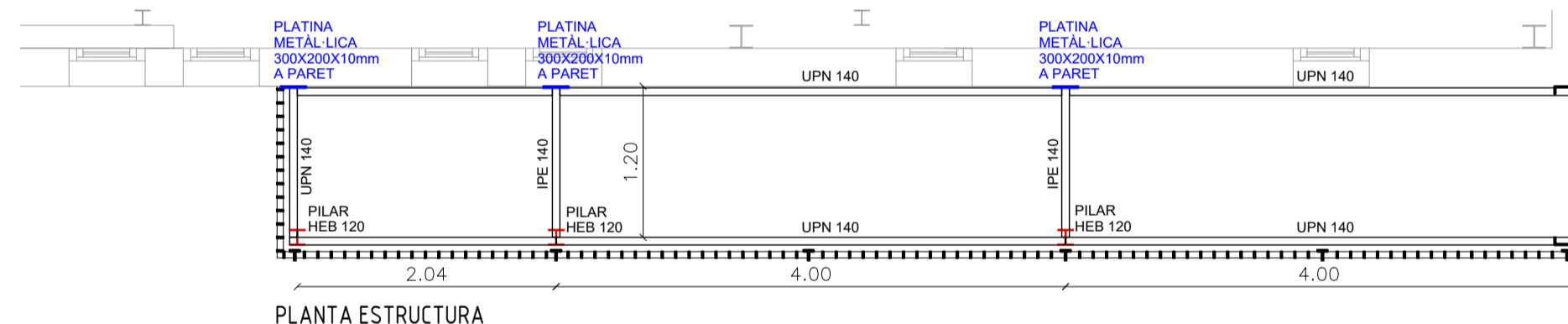
SECCIÓ TRANSVERSAL



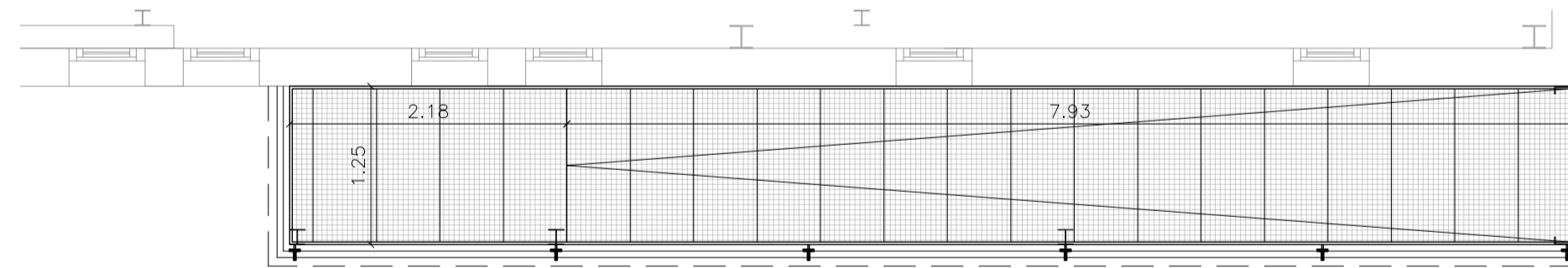
SECCIÓ LONGITUDINAL



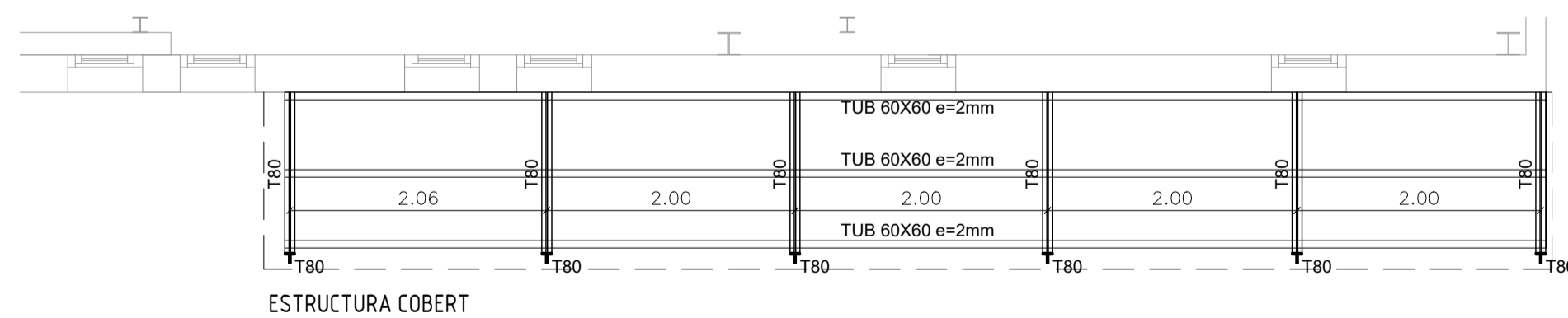
FAÇANA



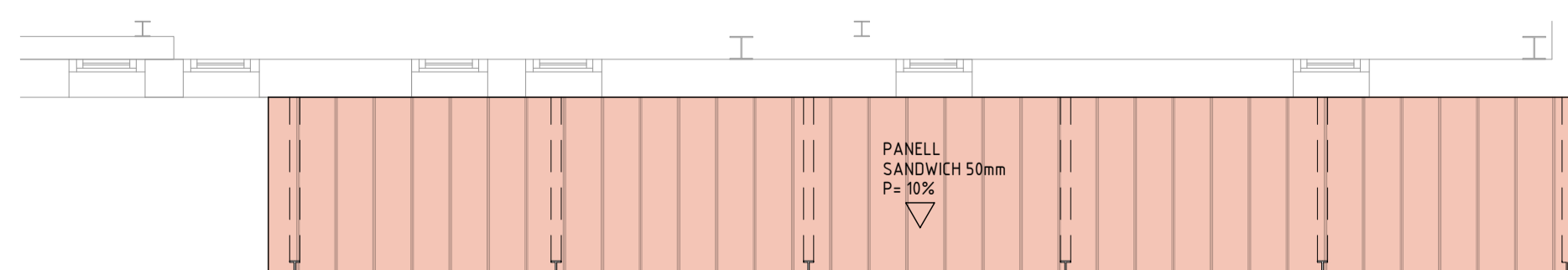
PLANTA ESTRUCTURA



PLANTA PASSARELLA
SUP RAMPA D'ACCÉS 12,65m²



ESTRUCTURA COBERT



PLANTA COBERTA

PASSARELLA RAMPA

PANELL SANDWICH 50mm

TUB CAMERO 60X60mm

T80

PLATINA METÀL·LICA 200X200X10mm

T80

PASSAMÀ 30X10mm

PASSAMÀ 30X10mm CADA 10cm

COL·LOCACIÓ RELIGA D'ACER GALVANITZAT 1900X500mm
AMB PLATINA DENTADA DE 30X3mm
FORAT QUADRAT DE 30X30mm

L50

UPN 140

PASSAMÀ 50X10mm

IPE 140

HEB 140

PLATINA METÀL·LICA 300X200X10mm

PILAR HEB 120

PLATINA 300x300x15 HM

HA-25/F/20/XC2

ESPÀRREGS #16 HM

10#2 C/20 CM

#12

FORMIGÓ DE NETEJA

SECCIÓ TRANSVERSAL

ACER	
ELEMENT	DENOMINACIÓ
Barres corrugades	B 500 S
Límit elàstic	500 N/mm ²
Malles electrosoldades	B 500 T
Límit elàstic	500 N/mm ²

DISPOSICIÓ DE MALLES	
DENOMINACIÓ (segons UNE 36092:96)	ZONA
ME 15x30 e5 B500T	XAPA COMPRESSIÓ FORJAT

CARACTERÍSTIQUES MECÀNIQUES MÍNIMES DELS ACERS	
LINE EN 10025	
TIPUS D'ACER S 275 JR	GRUIX NOMINAL, t (mm)
TENSIÓ LÍMIT ELÀSTIC f _y (N/mm ²)	275
	16<t<=40 265
	40<t<=63 255
TENSIÓ DE RUPTURA f _u (N/mm ²)	410
	3<t<=100

CONTROL DE QUALITAT DE L'ACER	
NIVELL NORMAL	PRODUCTES CERTIFICATS
Límit màxim de lot	40T
	D'un mateix subministre designació i sèrie

ASSAIGS	Nº DE PROVEYES
Comprovació de la secció equivalent Comprovació de característiques geomètriques del certificat d'adherència Assaig de doblat-desdoblant	2 per lot
Límit elàstic Càrrega de rotura Alargament	2 cops durant l'obra 1 proveïdo per cada diàmetre Tipus d'acer subministrador
Malles electrosoldades	2 cops durant l'obra 2 assaig per a cada diàmetre emprat.
Assaig de estabilitat. Només en el cas de fer-se empalmament per soldadura.	

FORMIGÓ ARMAT	
HA-25/F/20/XC2	
Resistència característica 28 dies	f _{ck} N/mm ²
Consistència	F LLIUJA
Granulometria màxima dels àrids	20 mm
Exposició ambiental	X02
Recobriment nominal d'armadures	35 mm
Tipus	DEM 32.5
Contingut mínim per m ³	275 Kg
Resolc màxima g/c	0,6

ADJUTIS
No prestatos en projecte. Només s'admetran amb l'aprovació explícita de la Direcció Facultativa.

Per al formigó dels següents elements estructurals:
FORMANTS FORAT SANITARI SOSTRE

CONTROL DE FORMIGÓ	
Modus	Resu7
	Control total (100%)
	Control estadístic

CONTROL DE CONSISTÈNCIA	
Mètodes: Copia, Abrams	
Assaig: 1 o l'índex de l'abocament de cada canó o amassada	
2 o la meitat de l'abocament de cada canó o amassada	

CONTROL DE RESISTÈNCIA (CE)	
Límit màxim de lot	100 m ³
Número d'amassades per sot	50
Número de proveïdes per amassada	2 (mínim)
Trau de proveïda	Clonificat (15x30cm)

RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ	
dos unitats	7 16,5N/mm ²
dos unitats	28 25 N/mm ²
dos unitats	Reserva

CONTROL DE DURABILITAT	
Control de la relació a/c	
Control de ciment segons projecte.	
Control de la profunditat de penetració de l'aigua d'aïolat amb UNE 83309:90EX (Classes III i IV o amb classes específiques d'exposició)	

MAC/MORTERS	
CONTROL D'EXECUCIÓ	
Modus	Nivell REDUÏT
	Nivell NORMAL
	Nivell INTENS
Límit màxim de lot	500 m ² no més de 2 plantes
Número d'inspeccions per lot	2

CARACT. DELS MANS I DEL MORTER
MA0 MASSIS 28,5x13,5x9,5
VOLUM FORATS (SCEL VOLUM BRUT) <=12,50
VOLUM DE CADA FORAT (SCEL VOLUM BRUT) <=12,50
GRUIX COMBINAT (SAMPLADA TOTAL) <=12,50

CATEGORIA DE LES PEÇES
CATEGORIA I:
RESISTÈNCIA DECLARADA, AMB PROBABILITAT DE QUE NO S'HI ARRIBI INFERIOR AL 5%. EL FABRICANT APORTARÀ LA DOCUMENTACIÓ QUE ACREDITI:
- EL VALOR DECLARAT DE LA RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ S'HA OBTINGUT A PARTIR DE MOSTRES REALITZADES SEGONS LA NORMA UNE EN 771 I ASSAJADES SEGONA LA UNE EN 772-1:2002
- L'EXISTÈNCIA D'UN PLA DE CONTROL DE PRODUCCIÓ EN FABRICA QUE GARANTEIXI EL NIVELL DE CONFIANÇA ESMENTAT.
CATEGORIA II:
RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DECLARADA IGUAL AL VALOR MIG OBTINGUT EN ASSAIGS REALITZATS AMB LA NORMA ESMENTADA. EL NIVELL DE CONFIANÇA POT RESULTAR INFERIOR AL 90%

CLASSES GENERALS D'EXPOSICIÓ	
RISC CORROSIÓ PER CARBONATACIÓ (XC)	INTERIORS D'EDIFICIS AMB HUMITAT BAIXA XC1 ELEMENTS PERMANENT SUBMERGITS SENSE AGRESSIVITAT
	XC2 ELEMENTS EN CONTACTE PERMANENT AMB AIGUA O ELEMENTS ENTERRATS SENSE AGRESSIVITAT (FORMANTS)
	XC3 INTERIORS D'EDIFICIS AMB HUMITAT MODERADA O ALTA I ELEMENTS EXTERIORS PROTEGITS DE LA PLUJA
	XC4 ELEMENTS EXTERIORS AMB CICLES DE MULLAT/ASSCAT

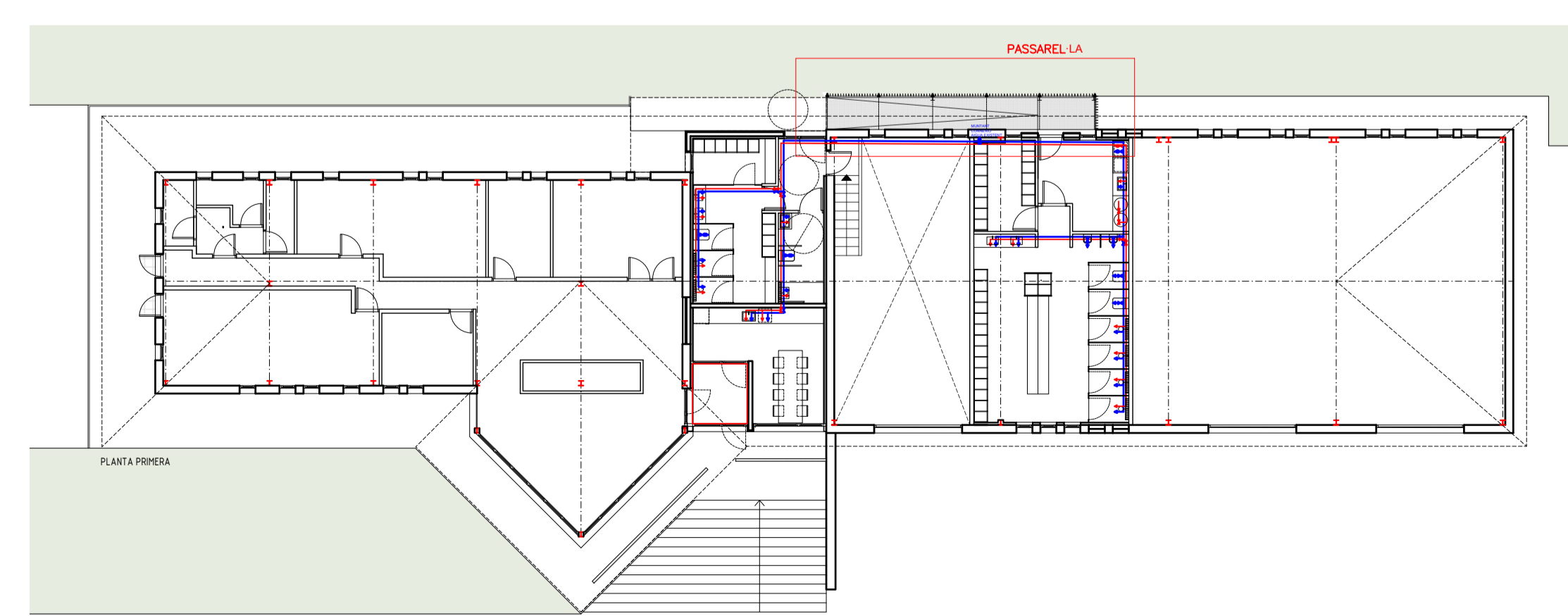
RISC CORROSIÓ PER CLORURIS NO MARINS (XD)	
XD1	HUMITATS MODERADES EN ATMOSFERES AMB CLORURIS D'ORIGEN NO MARÍ
XD2	HUMITATS ALTES PERMANENTS EN ATMOSFERES AMB CLORURIS, PISCINES, ELEMENTS DE FORMIGÓ EN CONTACTE AMB AIGÜES INDUSTRIALS AMB CLORURIS
XD3	CICLES MULLAT/ASSCAT. ELEMENTS DE FONTS PAVIMENTS, ... SOTMESOS AL CONTACTE AMB AIGUA AMB CLORURIS (REG AMB SALS FUNDENTS)

RISC PER GLAÇ/DESGLAÇ (XF)	
XF1	SUPERFÍCIES VERTICALS EXPOSDES A PLUJA I GELADES (FAÇANES, PILARS) SENSE SALS FUNDENTS
XF2	SUPERFÍCIES VERTICALS EXPOSDES A PLUJA I GELADES (FAÇANES, PILARS) AMB SALS FUNDENTS
XF3	SUPERFÍCIES HORIZONTALS EXPOSDES A PLUJA I GELADES SENSE SALS FUNDENTS
XF4	SUPERFÍCIES HORIZONTALS EXPOSDES A PLUJA I GELADES AMB SALS FUNDENTS

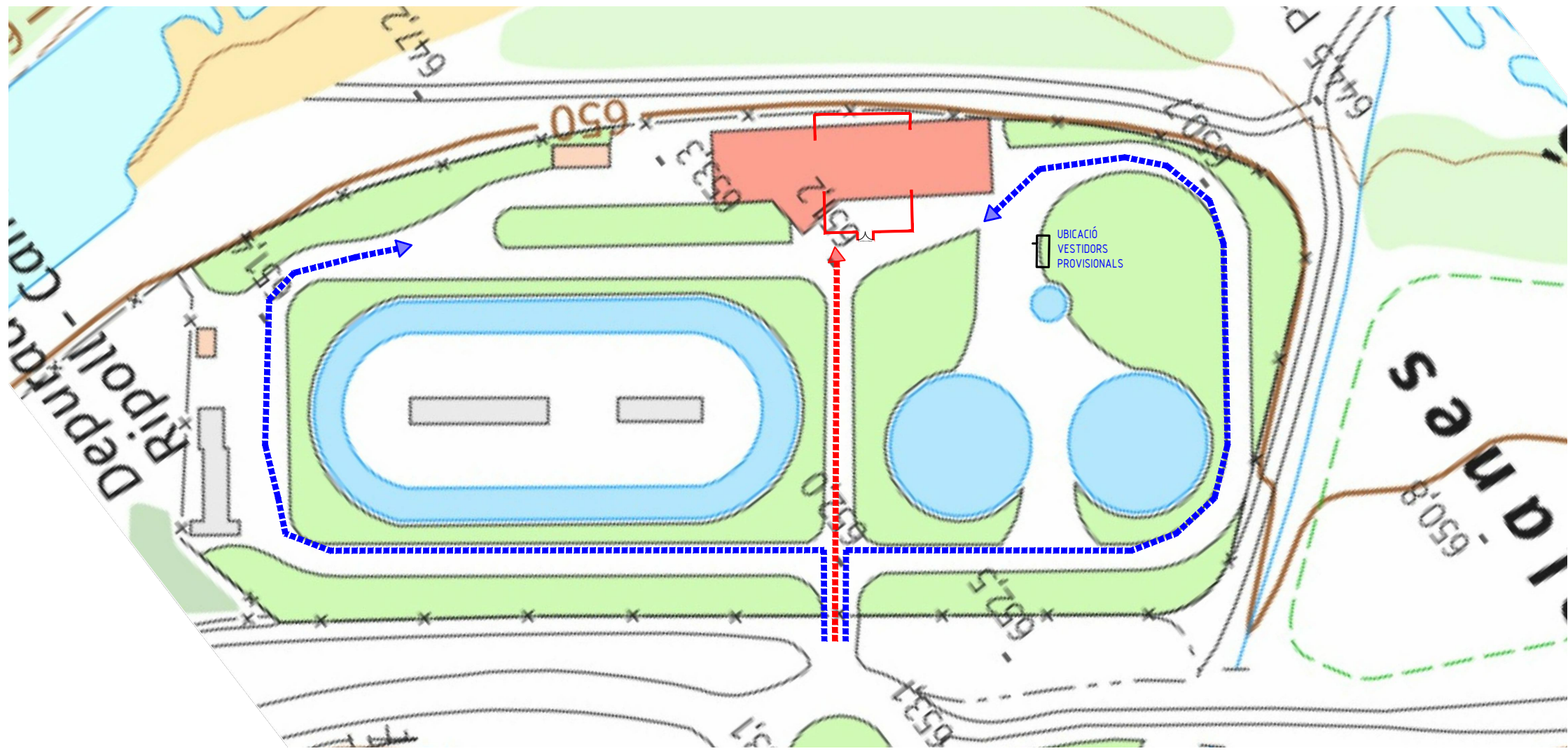
MORTER M-7,5	
RESISTÈNCIA MA0 > 100 Kg/cm ²	
PLASTIFICAT SOBRESSA	
GRUIX DE LA JUNTA 1 A 1,5 CM.	

TIPUS DE MORTER	
TIPUS ORDINARI, DE JUNT PER I LLEUGER. PODEN PASTAR-SE EN OBRA O ARRIBAR PREPARATS O BARREIATS EN SEC.	
RESISTÈNCIA M-RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ ALS 28 DIES N/mm ²	
VALORS MÍNIMS DE RESISTÈNCIA	M1 MORTER ORDINARI PER FABRICA CONVENCIONAL M2 MORTER ORDINARI PER FABRICA ARMADA O PRECOMPRESSADA M3 MORTER DE JUNT PRM O LLEUGER

ELEMENTS D'ENLLAÇ, CLAUS
EN PARETS DOBLES SOTMESES A ACCIONS LATERALS ES COL·LOCARAN CLAUS PER A TRANSMETRE LES ACCIONS HORIZONTALS. LA FORMA I DISPOSICIÓ EVITARAN EL PAS DE L'AIGUA.
- EN PARETS DOBLES:
EL NÚMERO DE CLAUS SERÀ >= 2 PER M2
EN ARMADURES DE JUNT HORIZONTAL CADA ELEMENT D'ENLLAÇ ES CONSIDERARÀ COM SI FOS UNA CLAU ES COL·LOCARAN CLAUS EN LES VORES LLIBRES I BRANCALS
- EN MURS DOBLATS:
FALLS LLIGATS AMB CONNECTORS PER TRANSMETRES ACCIONS LATERALS
ÀREA MÍNIMA CONNECTORS: 300 mm²/m² DE MUR
CONNECTORS D'ACER COL·LOCATS UNIFORMEMENT >=2M2 MUR
ALGUNES FORMES D'ARMADURES DE JUNT HORIZONTAL PODEN ACTUAR COM A CLAUS
ES CONSIDERARÀ EL MOVIMENT DIFERENCIAL QUE HI PUGUI HAVER ENTRE ELS DOS FULLS.



PLANTA FIBRETA



- CARTELLS INDICATIUS
- CARTELL DE SENYALITZACIÓ D'OBRES
- SENYALITZACIÓ LLUMINOSA
- TANCA PERIMETRAL
- RECORREGUT VEHICLES DE L'OBRA
- RECORREGUT PERSONAL DEPURADORA

- MESURES DE SEGURETAT:**
- * ES PROTEGIRÀ TOT EL PERIMETRE AMB UNA TANCA. AQUESTA DISPOSRÀ DE PORTES INDEPENDENTS PER ACCÉS DE PERSONAL I DE CAMIONS CONVENIENTMENT SENYALITZADES.
 - * A L'ACCÉS A L'OBRA HI HAURÀ UN CARTELL INDICATIU DELS PERILLS I PROHIBICIONS DE L'OBRA.
 - * S'INSTALARÀ UNA CASETA DE SERVEIS I UN MAGATZEM.
 - * ES MANTINDRÀ L'OBRA NETA I ORDENADA, EMMAGATZEMANT ELS MATERIALS CORRECTAMENT EN L'ESPAI ASSENYALAT.
 - * LA RUNA ES LLANÇARÀ PER TUBS CONECTATS DIRECTAMENT A CONTENIDORS.
 - * TOTS ELS TREBALLADORS ESTARAN FORMATS ADECUADAMENT I UTILITZARAN LES MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.

