



**Transports Metropolitans
de Barcelona**

**INFRAESTRUCTURES
UNITAT DE MANTENIMENT D'ESTACIONS**

PROJECTE **T**ÈCNIC

Renovació sanitaris Xarxa Metro

XARXA METRO

ref: 23-006-PT
SA 16032113
novembre de 23

1. MEMÒRIA I ANNEXES

- 1.1. ANTECEDENTS DEL PROJECTE
- 1.2. OBJECTE DEL PROJECTE
- 1.3. ABAST
- 1.4. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE
- 1.5. PROCEDIMENT A SEGUIR
- 1.6. PRESSUPOST
- 1.7. PROMOTOR I AUTOR DEL PROJECTE

2. ANNEXES A LA MEMÒRIA

- 2.1. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

3. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA I AMIDAMENTS

- 3.1. AVINGUDA CARRILET L1
- 3.2. PEP VENTURA L2
- 3.3. PLAÇA DEL CENTRE L3
- 3.4. PENITENTS
- 3.5. FITXES TÈCNIQUES

4. PLEC DE CONDICIONS

- 4.1. CONDICIONS PARTICULARS
- 4.2. NORMATIVA APLICABLE

1. MEMÒRIA I ANNEXES

1.1. ANTECEDENTS DEL PROJECTE

Al llarg de la Xarxa de Metro disposem de una gran quantitat de dependències tècniques amb diferents usos i superfícies. Aquestes dependències; en molts casos, es troben desfasades a nivell de normativa i a nivell de superfícies amb la utilització que es necessita actualment. FMB planteja l'actualització d'aquestes dependències de forma recurrent.

L'objecte d'aquest Plec Tècnic és definir un pla d'actuació en estacions de la Xarxa de Metro on s'han detectat sanitaris fora de normativa i/o amb superfícies poc adients per a l'ús i volum d'usuaris que han de suportar. També es té com a objectiu en el present plec la definició dels amidaments i necessitats per a realitzar l'adequació d'aquest sanitaris a renovar.

1.2. OBJECTE DEL PROJECTE

El present projecte tècnic té com a objecte establir els diferents treballs per portar a terme la renovació dels sanitaris de 4 estacions de la Xarxa de Metro:

- Avinguda Carrilet L1
- Pep Ventura L2
- Plaça del Centre L3
- Penitents L3

El present plec tècnic tracta del següent:

- Definir els treballs necessaris en matèria d'obra civil per a la renovació dels sanitaris
- Definir els treballs necessaris en matèria d'instal·lacions d'aigua, electricitat i ventilació per a la renovació dels sanitaris
- En el present plec tècnic es presentarà la metodologia de treball.

1.3. ABAST

L'abast del projecte contempla l'obra civil necessària per realitzar el següent:

Enderrocs:

- Enderroc de la distribució dels sanitaris en l'estat actual
- Enderroc d'instal·lacions fora d'ús

Obra civil:

- Construcció de les noves parets per a formar la nova distribució dels sanitaris
- Instal·lació del fals sostre
- Revestiments verticals ceràmics i pintura en parets
- Revestiment horitzontal en paviment
- Subministrament i instal·lació de miralls, WC, rentamans, etc...

Instal·lacions:

- Instal·lació elèctrica
- Instal·lació aigua freda sanitària
- Instal·lació de xarxa de sanejament
- Ventilació
- PCI

Totes les actuacions estaran detallades en l'apartat d'amidaments i de plànols del present Projecte Tècnic.

1.4. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

1.4.1. TREBALLS PREVIS

Es realitzarà el tancament mitjançant tanques tipus Rivisa, la zona d'obra i es senyalitzarà manera adequada i seguint les indicacions de FMB i del Coordinador de Seguretat.

1.4.2. ENDERROC I RETIRADA INSTAL·LACIONS

S'enderrocarà i desmuntarà els sanitaris existents, incloent els tancaments a base de resines fenòliques, parets existents, portes, aparells sanitaris, instal·lacions etc.

El desmuntatge es realitzarà amb mitjans manuals i es transportarà la runa a un abocador autoritzat.

Es realitzarà la retirada i desmuntatge de totes les instal·lacions que quedin en desús o que es vegin afectades per la obra, seguint les indicacions dels tècnics de FMB.

1.4.3. RAM DE PALETA

Es realitzarà una bancada de mides a determinar a obra d'uns 15 cm aproximadament. Aquesta alçada vindrà determinada per les cotes existents. Aquesta bancada es realitzarà amb morter alleugerit.

Es realitzaran les feines necessàries per preparar la superfície i ubicació dels nous sanitaris. Es construiran les rases per a incloure la nova xarxa de sanejament.

1.4.4. TANCAMENTS

Les parets de tancament dels Sanitaris seran a base de resines fenòliques, tipus Trespa o Similar, de color a definir per FMB, i amb estructura d'alumini.

De la mateixa manera el sostre serà registrable i modular, vinílic amb plaques de 60x60cm i perfils vistos.

Les portes han de ser d'alumini, mides segons plànols, incloent els ferratges, manetes, reixa de ventilació, pany amb clau unificada o el que es defineixi segons FMB.

1.4.5. PAVIMENTS

El paviment serà de gres porcellànic de la casa CIPAGRES model POMPEI NATURALE de 20x20cm i col·locat a toc de maceta amb morter adhesiu estàs. S'adjunten fitxes tècniques.

1.4.6. SANITARIS I GRIFERIES

Es realitzarà la instal·lació d'aigua dels sanitaris amb tub de polipropilè tipus NIRON, col·locant una clau de pas a la entrada dels sanitaris en general i a cadascun de les cambres que es creïn, per tal de sectoritzar en tot moment la instal·lació, i complint amb les Normes Bàsiques per les instal·lacions interiors de subministres d'aigua. Les aixetes dels lavabos serà Presto model 4000 S BC cromat.

1.4.7. SANEJAMENT

Tota la xarxa de sanejament es farà amb conducte de PVC encolat., En els llocs on s'hagi d'encastar, es reomplirà amb morter de ciment pòrtland.

Tots els elements sanitaris disposaran d'un sífó individual i d'obligada instal·lació. Es connectarà a la xarxa de desguàs que es crea nova.

La línia general d'alimentació serà la existent i no es farà cap actuació als QGBT, no essent necessari realitzar cap auditoria de la instal·lació.

1.4.8. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT

Formació d'instal·lació elèctrica amb les característiques habituals de Metro.

Lluminàries tipus LED, model PANEL 600 IP54 36W de Ledvance o similar. Per a instal·lar en sostre modular 60x60cm.

Lluminàries downlight Slim round 18W de Ledvance o similar, de 32W LED840 IP66.

Lluminària emergència, model nova 2n5 (referència kes nova), de 255 lúmens i 2h d'autonomia amb caixa de protecció ant-vandàlica IP66 de la marca Daisalux.

Conductors tipus Afumex o similar (RZ1).

Tub de PVC autoextingible color gris de las dimensions adequades

Caixes de derivació de PVC estanques, IP55, tancament mitjançant cargols d'un quart de volta, equipades amb bornes tipus CEP, marca WAGO o similar, per a dos receptors i fixats amb carril DIN a la caixa

Endoll lavabo – Ha de quedar a 1'50 m d'alçada i el més allunyat que es pugui del lavabo; endoll 10/16 A 250 V, 2P+T Schucko, presa de terra lateral, estanc amb IP55 per muntatge en superfície (endoll amb tapa).

Interruptor. Per a la cambra de la bomba, de superfície IP55. Serà ser de la mateixa sèrie que els endolls (interruptor amb tapa i goma)

El Sanitaris disposaran d'un Pulsador temporitzador tàctil de superfície marca Marca DINUY model PULSATEMP Ref. PT SUP EL4, amb pilot lluminós d'orientació, amb regulació de temporització de 30 segons a 12 minuts i 3000W de potència; dos en total.

A l'entrada dels sanitaris, l'enllumenat serà actuat mitjançant un Interruptor amb detecció de mobiment Marca ORBIS model ECOMAT MINI Ref.OB135012

1.4.9. INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ

Extractor SODECA SV-125/H de 400m³/h amb caixa amb aïllament acústic, motor monofàsic de 230V y 80W. Amb tots els accessoris per a la correcta instal·lació i funcionament (colces, conductes, reixes de protecció, ...)

1.4.10.VARIS

La zona d'obres està situada a les dependències de l'estació i haurà instal·lacions o altres serveis que poden quedar afectats, s'ha de tenir present la presència de instal·lacions de comunicacions, senyals, plafons de senyalètica, etc.

Es col·locaran els diferents elements estandarditzats de metro com son mirall, i accessoris, penja-robes i porta rotllos i tovallolers.

1.5. PROCEDIMENT A SEGUIR

No serà necessària la presència d'un Pilot Homologat de Seguretat per a treballs a zona de vies amb contacte permanent amb CCM.

Si serà necessària la presència d'un Recurs Preventiu mentre s'executin els treballs.

Tal i com s'ha explicat a l'apartat 1.4.1 Treballs previs, s'haurà de preveure protecció, delimitació i senyalització de les zones de treball.

Caldrà coordinació amb FMB per tal de programar les feines en cada estació afectada.

L'interlocutor i responsable de la coordinació dels treballs d'adequació per part de Metro serà el tècnic de la Unitat de Manteniment d'Estacions redactor d'aquest Plec Tècnic.

1.6. PRESSUPOST

- S'estima un VEC de **170.344'33 € (cent setanta mil tres-cents quaranta-quatre coma trenta-tres euros)**

1.7. PROMOTOR I AUTOR DEL PROJECTE

La promoció recau sobre FERROCARRIL METROPOLITÀ DE BARCELONA, S.A., amb domicili al carrer 60, número 23 de Barcelona, a Zona Franca.

El present projecte ha estat redactat per Albert Martín Molina, tècnic de la Unitat de Manteniment d'Estacions de Ferrocarril Metropolità de Barcelona, en data dilluns, 27 novembre de 2023.

2. ANNEXES A LA MEMÒRIA

2.1 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

En compliment del Decret 89/2010, de 29 de juny, del Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC núm. 5664, de 6 de juliol) es fa constar en aquest document annex a la memòria del Projecte.

AGENTS QUE INTERVENEN:		
Si/no	Agent	Definició
Si	Productor del residu	contractista que executarà les obres
Si	Posseïdor del residu	contractista que executarà les obres
Si	Gestor del residu	contractista que executarà les obres

Mesures de minimització:

Dins dels criteris de redacció de projecte hi ha la aplicació de mesures per tal de minimitzar el volum generat de residus, en la següent taula es marca les mesures emprades:

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE	SI	NO
Utilitzar els sobrants de terres al mateix emplaçament, i de materials sobrants a la obra, sempre que compleixin amb els requisits de projecte.		X
Utilitzar sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus.	X	
Optimitzar les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar.		X
Emprar sistemes d'encofrat reutilitzables.		X
Evitar la realització de regates durant la fase de instal·lacions, emprant cels rasos o paviments registrables.		X
Modulació dels acabats per minimitzar mermes.	X	
Tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat i considerar materials amb potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil	X	
Que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil.		X
Utilització utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció		X
Altres		

Tramitació

Els residus els lliurarà el posseïdor a un gestor autoritzat per el seu reciclatge o per a la disposició de rebuig, i abonarà si s'escau el cost de la seva gestió.

S'entregarà al Productor del residu la documentació i certificació conforme s'ha entregat el residu al gestor autoritzat i si s'escau es tramitarà el que sigui oportú amb el gestor del residu.

Estudi de la generació de residus en tones, m3 i per fases de l'obra

L'estimació i tipologia dels residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió.

- Els residus s'hauran de quantificar per tipologies i fases d'obra.
- Els residus s'hauran d'estimar en tones i en metres cúbics.
- Els residus s'hauran de codificar segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER; Llista Europea de Residus publicada per l'Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer)

En les següents taules es descriu el contingut dels residus, s'ompliran només aquelles que es corresponen amb aquest projecte:

Residus d'enderrocs										
Enderroc en rehabilitació o reforma	Separació selectiva	On es farà la gestió residus			Avaluació i característiq. residus		Classificació, vies de valorització, tractament i disposició del rebuig			
enderroc	si/no	obra	Instal. tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CL A	VA L	TDR
Formigó	NO		X		1		170101	IN	V71	T11-T15
Maons, teules i material ceràmic	NO		X		5		170102 170103	IN	V71	T11-T15
Residus barrejats que NO contenen substàncies perilloses							170904	NE	V71	T15
Guix							170802	NE	---	T12
Metalls							170407	NE	V41	T12-T21
Fusta							170201	NE	V15	T12-T21
Vidre							170202	IN	V14	T11-T15
Plàstic							170203	NE	V12	T12-T21

Operacions de gestió de residus

Una obra té dos tipus de gestió, la gestió dins de l'obra i fora de l'obra. Dependrà de diferents factors:

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.
- La proximitat de valoritzadors de residus de la construcció i demolició i la distància als dipòsits controlats, els costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

Donada les característiques i ubicació del projecte la gestió es a la mateixa obra, no cal la separació de residus donat que només n'hi haurà d'un tipus, i es recolliran dins la mateixa zona d'obres.

Plec de Prescripcions Tècniques

El en el Plec de Prescripcions Tècniques del Projecte s'inclou la gestió de residus de construcció i enderroc i que regulin les feines d'emmagatzematge, maneig, separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra.

Pressupost

A nivell econòmic, totes les partides de enderroc i moviment de terres porten incloses la part proporcional de transport i s'inclou la partida de gestió de residus.

2.2 CRITERIS AMBIENTALS A APLICAR A LES ACTUACIONS DE SUBSTITUCIÓ D'ESCALES DE PEDRA A LA XARXA DE METRO

S'exclouran materials de la construcció que continguin substàncies tòxiques, cancerígenes, mutagèniques o tòxiques per a la reproducció o molt tòxics per als organismes aquàtics. REACH com a referència.

L'adjudicatari haurà d'obtenir la Notificació i Identificació d'Obra (NIO) abans de començar a gestionar els residus (a excepció de que s'acordi amb FMB que ho farà la Direcció d'Obra).

Per als residus generats a l'obra que no requereixen de documents de seguiment de residus de la construcció (DSRC) el contractista actuarà com a productor del residu generat, donant compliment als requeriments legals d'aplicació.

L'adjudicatari haurà de gestionar els documents de seguiment de residus de la construcció (DSRC). Remetre còpia a TMB, en cas que ho requereixi.

En cas que TMB ho requereixi, gestionar l'obtenció del certificat final de gestió de residus de la construcció expedit pels gestors autoritzats de residus al final de l'obra, que garanteix la correcta gestió dels residus de la construcció i remetre l'original a TMB

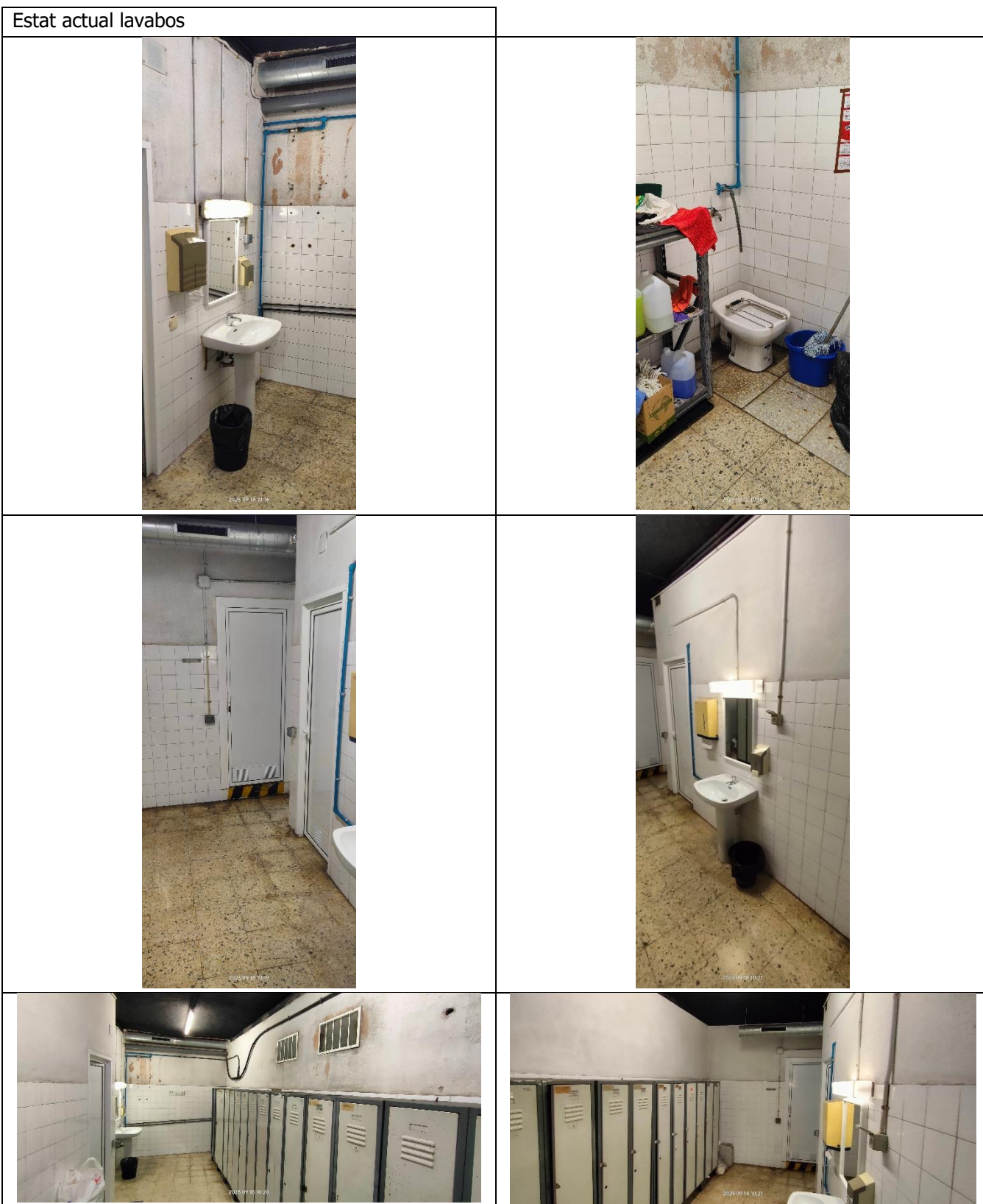
L'adjudicatari haurà d'accedir a que TMB pugui en tot moment inspeccionar i vigilar de manera mostral i aleatòria els seus treballs com a adjudicatari del contracte, així com el compliment de les seves obligacions. Restarà obligat a facilitar tota la col·laboració necessària per a la realització d'aquestes tasques d'inspecció (facilitarà documentació, donarà lliure accés a les instal·lacions, etc.).

Els residus de la construcció no peril·losos, hauran de ser classificats en, al menys, les següents fraccions: fusta, fraccions de minerals (formigó, totxos, rajoles, ceràmica i pedra), metalls, vidre, plàstic i guix. Així mateix, es classificaran aquells elements susceptibles de ser reutilitzats tals com teules, sanitaris o elements estructurals. (Especificat a l'estudi de gestió de residus del punt anterior).

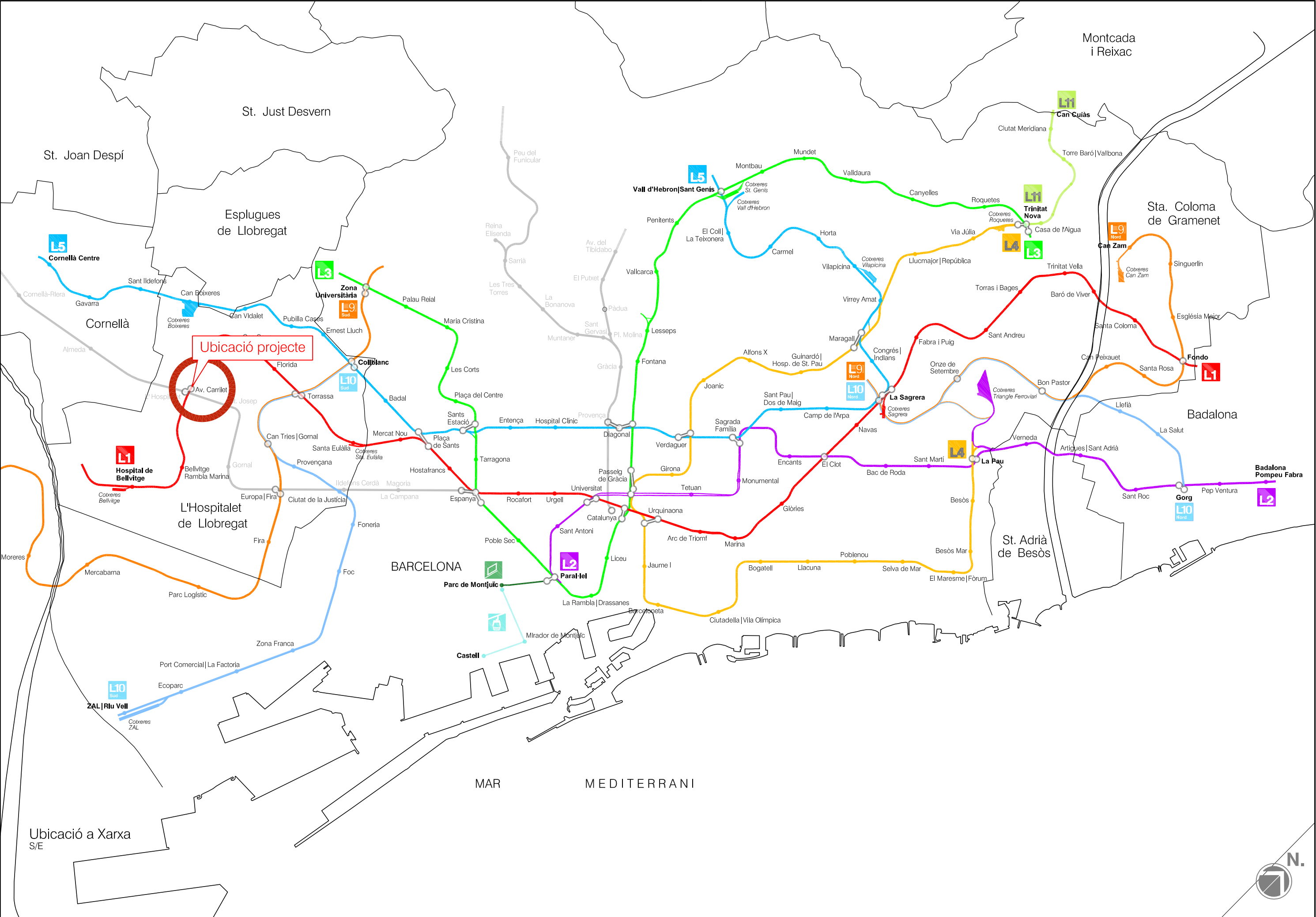
3. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA I AMIDAMENTS

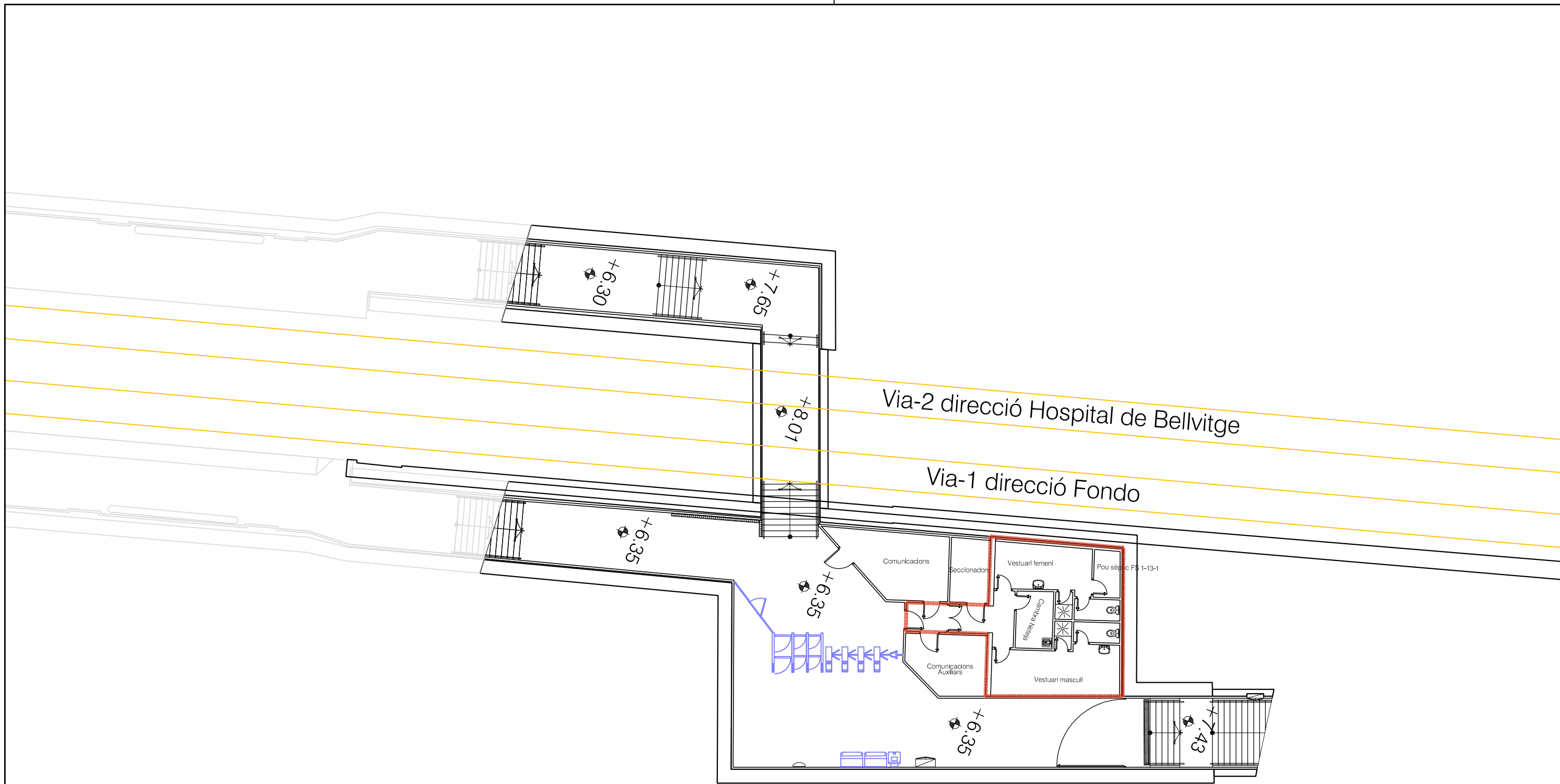
3.1 AVINGUDA CARRILET L1

FOTOGRAFIES



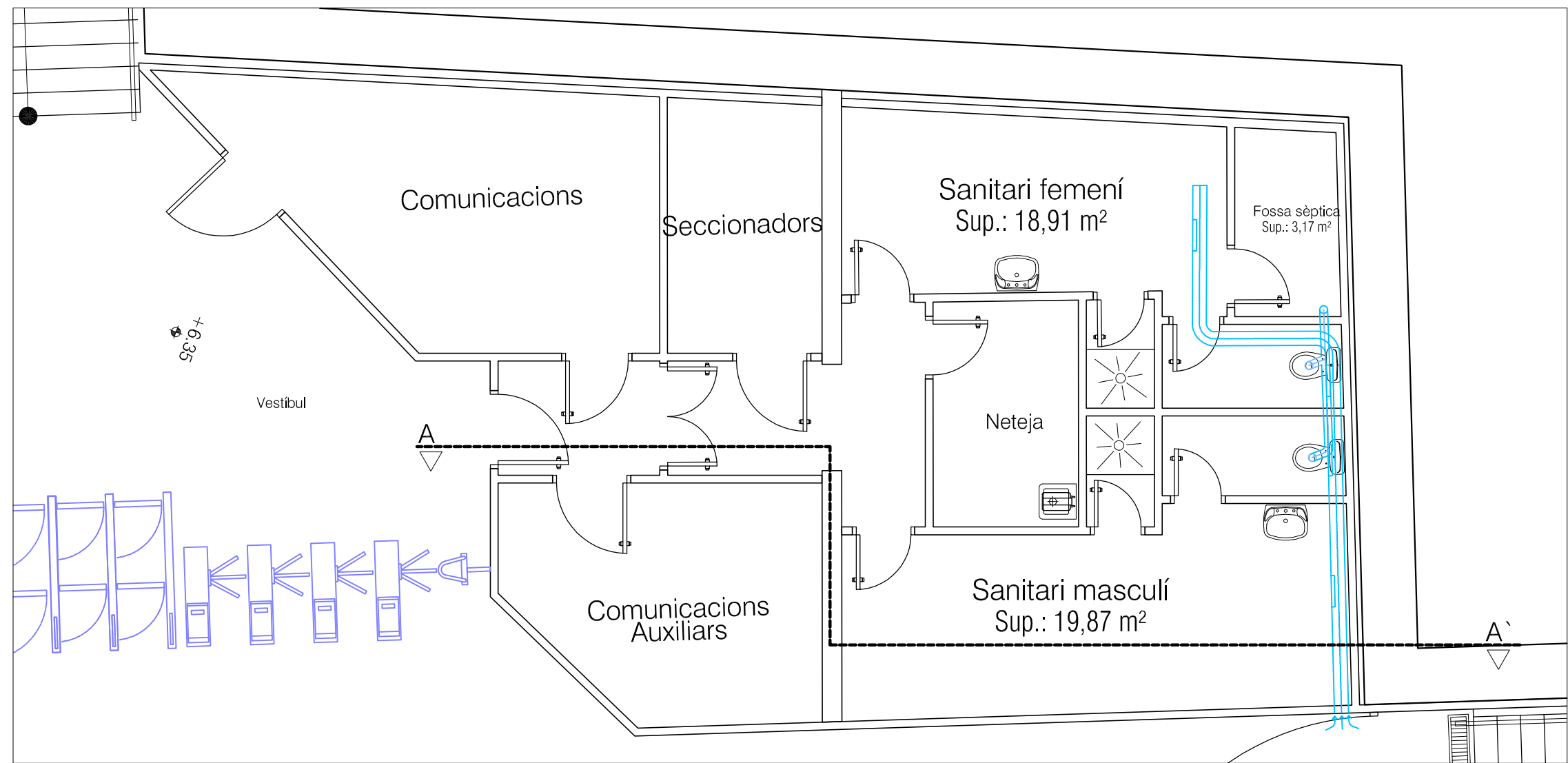
PLÀNOLS AVINGUDA CARRILET L1



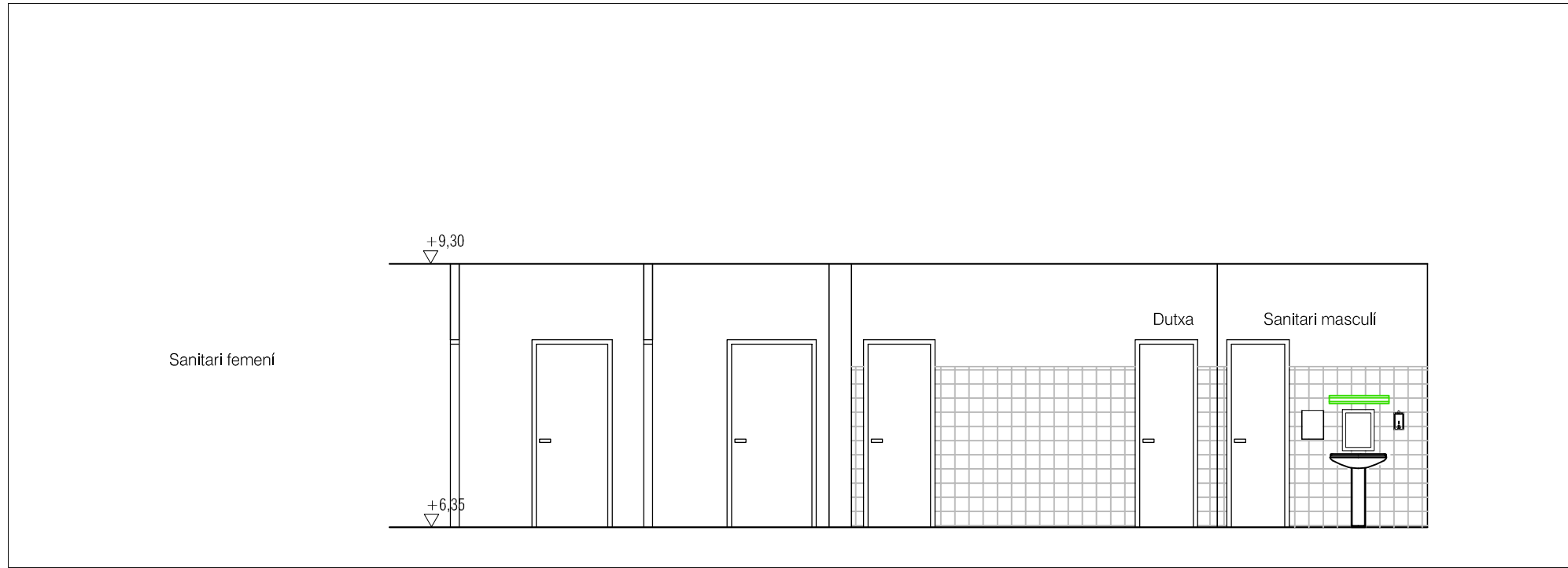


Planta de situació
Escala 1:300





Planta distribució (actual)
Escala 1:50

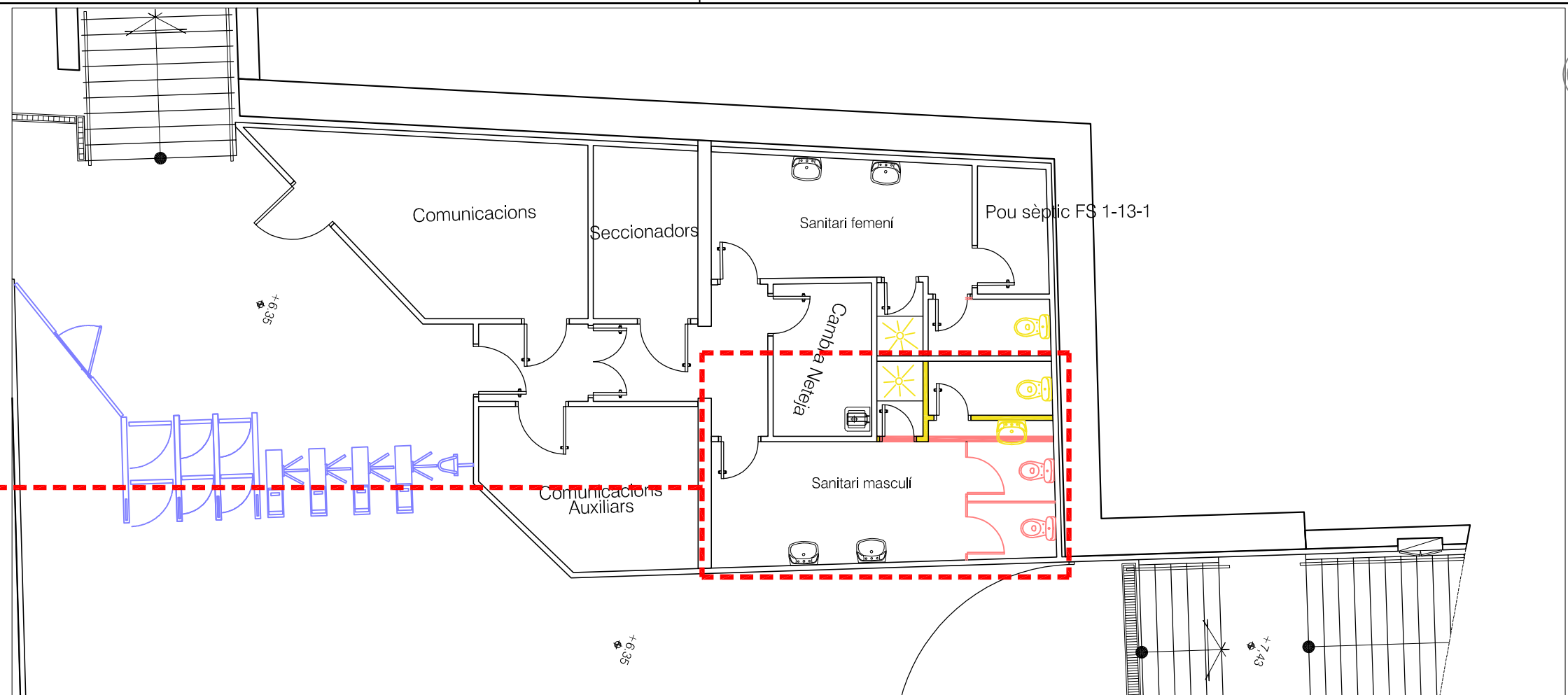


Secció longitudinal A-A'
Escala 1:50



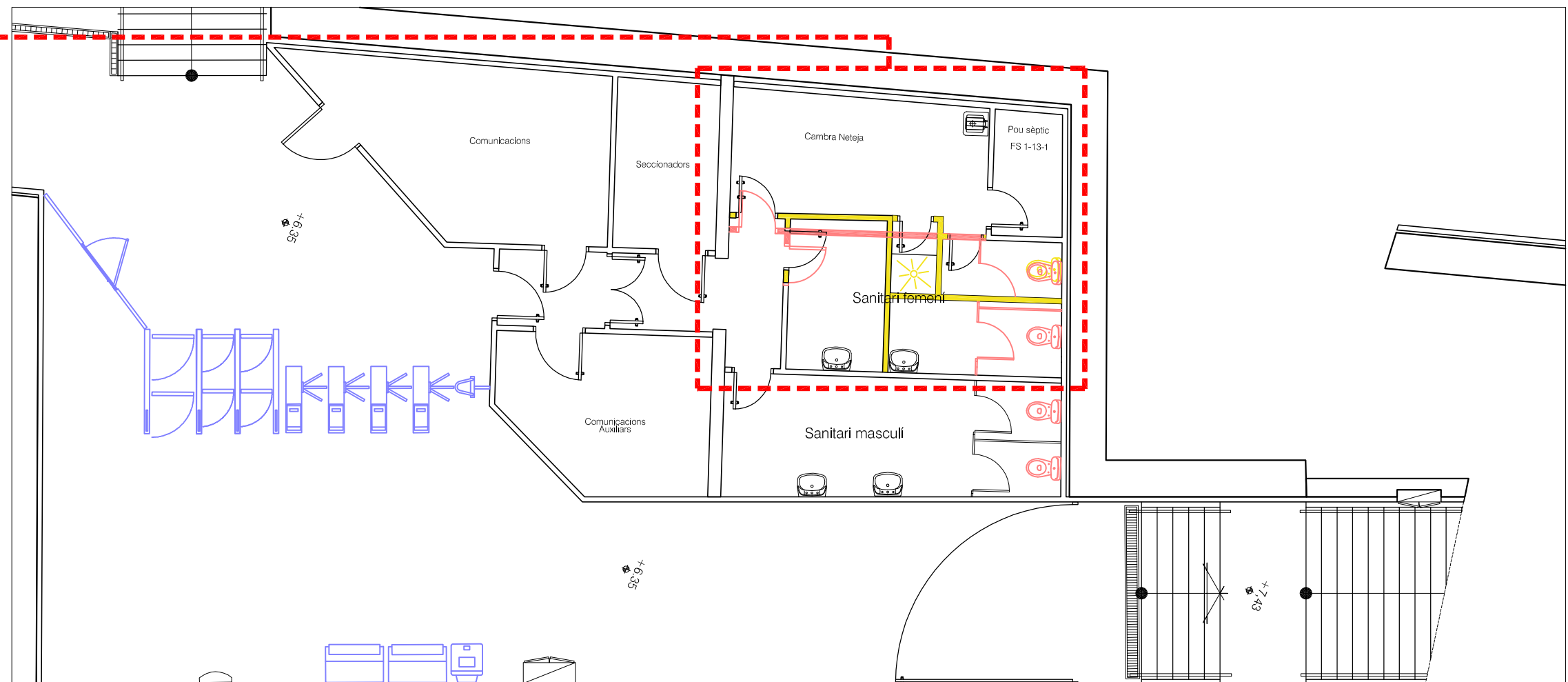
Fase 1
Escala 1:100

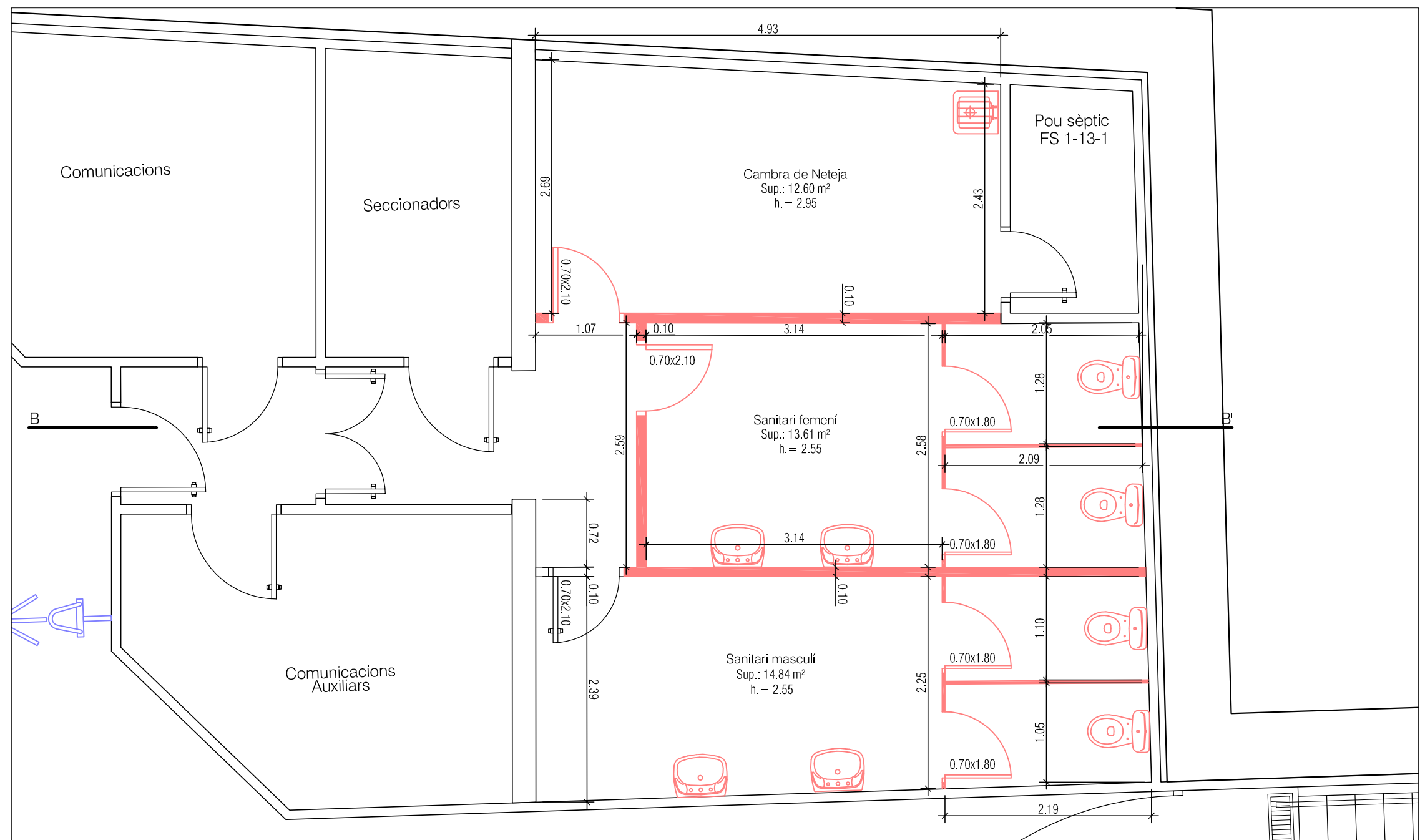
- Elements de nova construcció
- Elements a enderrocar



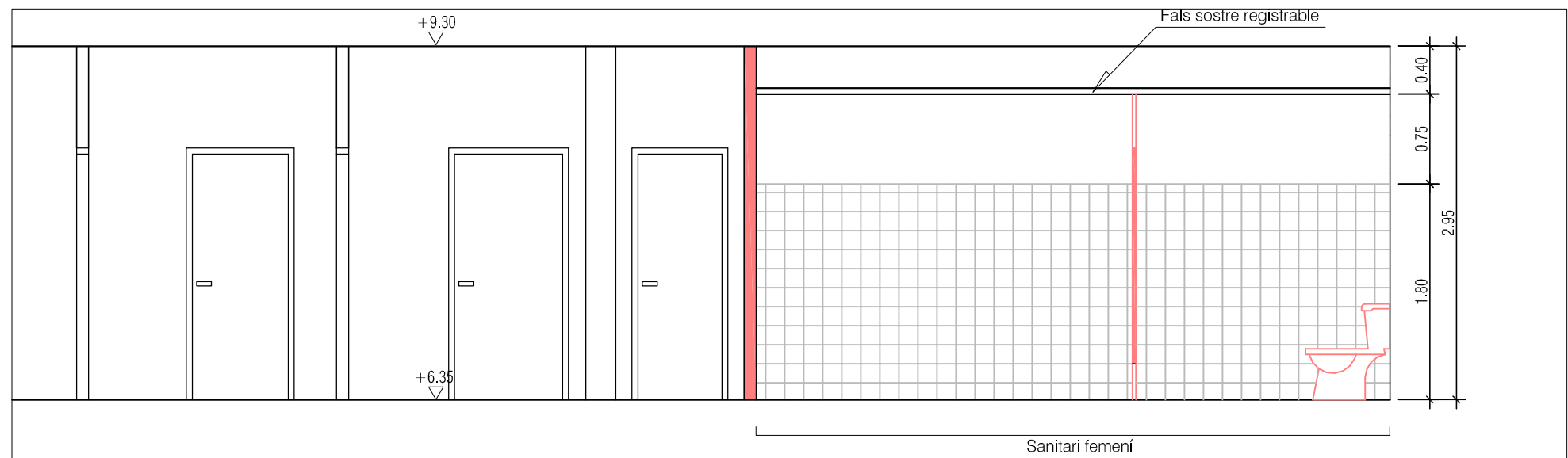
Fase 2
Escala 1:100

- Elements de nova construcció
- Elements a enderrocar

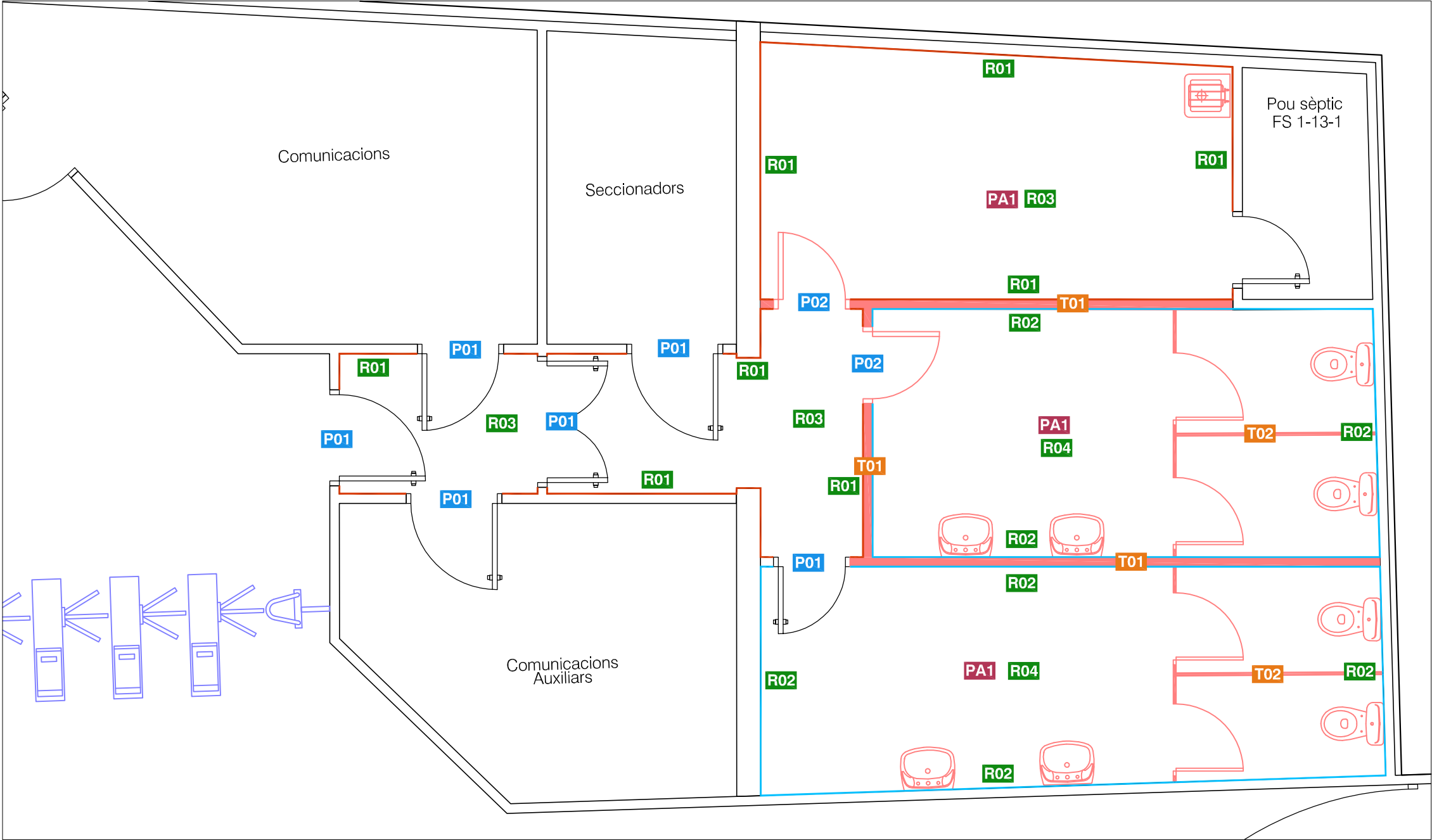




Planta distribució proposta
Escala 1:50



Secció longitudinal B-B'
Escala 1:50



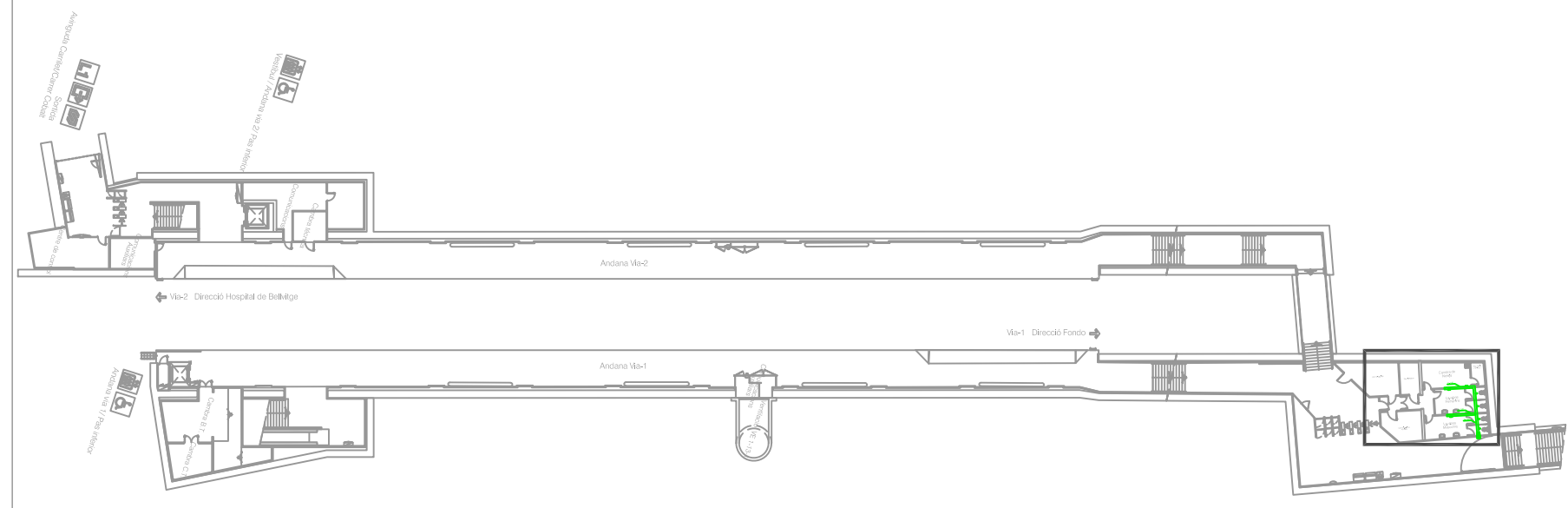
ACABATS:

TANCAMENTS	T01	Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm. per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:4 (P-4)
	T02	Conjunt de 2 cabines per a inodors, format per 1 frontal de 2.40 m. amb 2 portes de 2.00x0.7 m. d'obertura interior, i 1 separador de 2.40 m. entre els dos inodors, construït en compacte de resines fenòliques de 12-13 mm. Ignifugues i anti-bacterianes.
PORTES	P01	Porta existent.
	P02	Porta recuperada d'alumini, batent d'una fulla de 70x205 cm.

Planta acabats
Escala 1:50

REVESTIMENTS	R01	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis.
	R02	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3.00m. Rajola de ceràmica, peces de 20x20cm color blanc mat.
	R03	Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis.
	R04	Fals sostre vinil·lic registrable color blanc, plaques de 60x60cm perfil·leria vista.
PAVIMENT	PA1	Paviment zones seques: Gres porcel·lànic, peces 20x20cm color gris salpimentat
	PA2	Paviment zones humides: Gres porcel·lànic antilliscant C2, de peces 20x20cm color gris salpimentat





- | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----------|--|--|--|---|----------------|--|----------------|--|
| Modific. | | | | | Observ. |  | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Dibuixat | NOVEMBRE23 | M.TORRES | |  <div>F.C. Metropolità de Barcelona, S.A.</div> | | | | | | |
| Comprovat | NOVEMBRE23 | A.ROSIQUE | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Vist | | | | | | | | | | |
| ESCALA
(de l'original)

A3 | LÍNIA 1
ESTACIÓ AVINGUDA CARRILET.
INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES.
NIVELL VESTÍBUL.
PROPOSTA VENTILACIÓ SANITARIS. | | | | <div>X-2</div> <table border="1"> <tr> <td>SUBSTITUEIX AL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SUBSTITUÏT PEL</td> <td></td> </tr> </table> | | SUBSTITUEIX AL | | SUBSTITUÏT PEL | |
| SUBSTITUEIX AL | | | | | | | | | | |
| SUBSTITUÏT PEL | | | | | | | | | | |

AMIDAMENTS AVINGUDA CARRILET L1

PRESUPUESTO

				Precio	Medición	Importe	
	Obra	01	PresupuestoSANITARIS AV. CARRILET L1				
	Capítulo	01	ENDERROCS I MOVIMENT TERRES				
01.01	1	K2163511	m2	enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (hoari nocturn)	0,00	34,103	0,00
01.01	2	K21A3011	U	arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i abassagament per a recol·locació	0,00	2,000	0,00
01.01	3	K21JB111	U	arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,00	2,000	0,00
01.01	4	K21JD111	U	arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífo, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,00	2,000	0,00
01.01	5	K21JE111	U	arrencada plat de dutxa i p.p. de recrescut d'obra, aixetes, sífo, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,00	2,000	0,00
01.01	6	K2194421	m2	arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (hoari nocturn)	0,00	43,640	0,00
01.01	7	K2183501	m2	arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (horari nocturn)	0,00	115,236	0,00
01.01	8	G219U105	M	tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm	0,00	10,000	0,00
01.01	9	K222B622	M3	excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (spt >50), realitzada amb compressor i amb les terres deixades a la vora	0,00	5,000	0,00
01.01	10	K2R540E0	M3	transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat. retirada per la nit	0,00	10,000	0,00
			TOTAL				0,00
	Obra	01	PresupuestoSANITARIS AV. CARRILET L1				
	Capítulo	02	TANCAMENTS I DIVISORIES				
01.02	1	E614HSAE	m2	paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, ld, categoria i, segons la norma une-en 771-1, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:4	0,00	27,937	0,00
01.02	2	G810012	U	subministrament i muntatge de conjunt de 2 cabines per a inodors, format per 1 frontal de 2,40m, amb 2 portes de 2,00*0,7 m d'obertura interior, i 1 separadors de 2,40m entre els dos inodors, construït en compacte de resines fenòliques de 12-13mm ignífugues, hidròfugues i anti-bacterianes, superfície no porosa, resistent al desgast i a l'impacte, repelent de la brutícia, resistent als productes de neteja i a les desinfeccions, inalterable a la humitat, color a determinar, muntades amb perfil·leria vertical i horitzontal en alumini acabat color plata mate, sense rosetons a paret, bisagres nomes sense molla, poms, condemnes amb indicador lliure ocupat, peus regulables i cargoleria en acer inoxidable aisi 304. aquestes estructures es munten a una altura de 170 mm+1815+400 característiques específiques: qualitat estàndar d-s2,d0 norma en 13501-1, fletxa máx. 5.0 mm, densitat 1,45g/cm3 norma din 53479, i absorció d' aigua < 3% norma en 438-2.	0,00	2,000	0,00
			TOTAL				0,00
	Obra	01	PresupuestoSANITARIS AV. CARRILET L1				
	Capítulo	03	REVESTIMENTS				
01.03	1	E81133A1	M2	arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle	0,00	52,805	0,00
01.03	2	E8251333	M2	enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de valència, grup biii (une-en 14411), preu mitjà, de 16 a 25 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica c1 t (une-en 12004) i rejuntat amb beurada cg1 (une-en 13888)	0,00	156,203	0,00
01.03	3	E8989240	m2	pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	0,00	40,445	0,00
01.03	4	E898A240	m2	pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	0,00	21,750	0,00
01.03	5	G810020	m2	fals sostre registrable suspès, decoratiu, situat a una alçada menor de 4 m, constituït per: estructura: perfil·leria vista, d'acer galvanitzat, amb sola de 24 mm d'amplada, compronent perfils primaris i secundaris, suspesos del sostre o element suport amb varetes i penges; plaques: plaques de guix laminat, acabat amb vinil blanc, de 600x600x9,5 mm, de superfície llisa. fins i tot perfils angulars, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i els accessoris de muntatge.	0,00	28,610	0,00
			TOTAL				0,00
	Obra	01	PresupuestoSANITARIS AV. CARRILET L1				
	Capítulo	04	PAVIMENTS				
01.04	1	E9DC1K2B	M2	paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat polit, grup bia (une-en 14411), de forma quadrada, preu mitjà, mides 20x20cm, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica c2 (une-en 12004) i rejuntat amb beurada cg2 (une-en 13888)	0,00	54,940	0,00

01.04	2	E93AA3C0	m2	capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8 sorra de sílice de granulometria 0 a 3,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i	0,00	54,940	0,00
01.04	3	FR3P8504	M3	escampada amb mitjans manuals formigó per a rases autocompactant, haf-30/ac/16/ia, amb additiu superplastificant, amb addició de fibres d'acer, grandària màxima del granulat 16 mm, abocat i fet a obra.	0,00	1,374	0,00
01.04	4	K315TMB1	M3		0,00	0,855	0,00
				TOTAL			0,00
	Obra	01	PresupuestoSANITARIS AV. CARRILET L1				
	Capítulo	06	APARELLS SANITARIS, SANEJAMENT INT, ACCESSORIS				
01.06	1	EJ13B81Q	U	lavabo roca victoria o similar, amb pedestal, griferia presto 4000 s bc. difusor desmontable.	0,00	4,000	0,00
01.06	2	EJ261113	U	aixeta de pas temporitzada per a urinari, mural, muntada superficialment amb tub d'enllaç, de llautó cromat, preu superior, de la serie presto 12 a eco, model ps eco 10638 "presto ibérica", o similar, i elements de connexió.	0,00	4,000	0,00
01.06	3	EJ23TMB1	U	aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada , amb dues entrades de maniguets, serie presto 3000 eco, modelo ps 10534 "presto ibérica", o similar ajudes per al connexionat a la xarxa general d'evacuació de desgüas de qualsevol tipus d'aparell sanitari, incloent passos de forjats etc. s'inclouen tots els materials, derivacions, unions, fixacions i treballs necessaris, totalment acabada segons indicacions de la do i provada	0,00	4,000	0,00
01.06	4	GF39B7XZ	U	abocador de porcellana vitrificada, de color blanc, model garda de roca, col.locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, incloent-hi griferia i reixa	0,00	1,000	0,00
01.06	5	MC2B0040	u	d'acer inoxidable.	0,00	1,000	0,00
01.06	6	MC2A0050	U	formació de xarxa de desgüas amb tub de pvc des dels diferents aparells sanitaris fins a xarxa general d'evacuació	0,00	3,000	0,00
01.06	7	GX14B821	U	subministrament i muntatge de inodor de porcellana sanitària, de la casa roca model victoria, de sortida vertical/horitzontal, amb seient i tapa lacats, visagres d'acer inox., cisterna i mecanismes de descàrrega automatica i alimentació incorporats, segons indicacions de la do, col.locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació.	0,00	4,000	0,00
				TOTAL			0,00
	Obra	01	PresupuestoSANITARIS AV. CARRILET L1				
	Capítulo	08	INSTAL-LACIO LAMPISTERIA				
01.08	1	XG01AFC4	U	subministre i instal·lació de tub de polipropilè reticulat pp-r de pressió nominal pn16 de diàmetre 25 mm, segons une-en iso 15874 de la marca comercial niron o similar, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. s'inclou aïllament d'armaflex o similar segons normativa.	0,00	28,000	0,00
01.08	2	XG01AFC8	U	subministre i instal·lació de valvula de tall de polipropilè reticulat pp-r de pressió nominal pn16 de diàmetre 25 mm, segons une-en iso 15874 de la marca comercial niron o similar, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.	0,00	11,000	0,00
				TOTAL			0,00
	Obra	01	PresupuestoSANITARIS AV. CARRILET L1				
	Capítulo	09	INSTAL-LACIONS ELECTRIQUES				
01.09	1	XG01E101	U	subministrament i instal·lació de lluminària tipus led, model panel 600 ip54 36 w de ledvance o similar, per a la col·locació a sostre. s'inclou fixacions i tots els accessoris necessaris pel seu correcte acabat.	0,00	6,000	0,00
01.09	2	XG01E212	U	subministrament i instal·lació de lluminària model downlight slim round 18 w de ledvance o similar, de 32 w led840 ip 66 . s'inclou fixacions i tots els accessoris necessaris pel seu correcte acabat.	0,00	4,000	0,00
01.09	3	XG01E103	U	subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència model nova 2n5 (ref. kes nova), de 255 llúmens i 2h d'autonomia amb caixa de protecció antivandalica ip66 de la marca comercial daisalux o similar. s'inclou fixacions, accessoris necessaris per la instal·lació a fals sostre i el petit material per deixar-la en funcionament.	0,00	3,000	0,00
01.09	4	XG01E107	U	subministrament d'interruptor bipolar 10 a/ 250 v, color blanc, sèrie oteo monobloc de la marca comercial legrand o similar per muntatge superficial. s'inclou el petit material d'instal·lació i fixació necessari per deixar-lo en funcionament.	0,00	7,000	0,00
01.09	5	XG01E105	U	subministrament i instal·lació de presa de corrent 2p+t (terra lateral) de superfície estanca ip55, in- 10/16a d'intensitat nominal, model plexo, de la marca comercial legrand o similar. equipada amb caixeti gris i mecanisme amb tapa negra. s'inclou el petit material d'instal·lació i fixació necessari per deixar-lo en funcionament garantint el seu grau de protecció.	0,00	8,000	0,00
01.09	6	XG01E110	ML	subministrament i instal·lació de tub de poliamida reforçat adaptat m1 endollable mètrica 25mm. incloent fixació amb grapes de tirafons tipus apolo o similar cada 60cm i accessoris de muntatge com unions, adaptadors, records, etc. per tal de deixar-lo acabat amb un grau de protecció mínima ip-42.	0,00	32,000	0,00
01.09	7	XG01E111	U	subministrament i instal·lació de caixa metàl·lica de derivació estanca (100x150mm), ip55, tancament per mitjà de cargols roscats, equipada amb borns de tipus wago, per a tres receptors fixats en carril din a la caixa. incloent premsaestopes, accessoris i elements de fixació.	0,00	18,000	0,00
01.09	8	XG01E211	ML	subministrament i instal·lació per a les instal·lacions interiors i línies d'alimentació de cable multiconductor cu, tipus rz1-k (as), 0,6/1kv, 2x2.5mm2+2.5mm2 tt de secció. la línia s'estendrà per qualsevol canalització, nova o existent.	0,00	48,000	0,00
01.09	9	XG01E215	ML	subministrament i instal·lació per a les instal·lacions interiors i línies d'alimentació de cable multiconductor cu, tipus rz1-k (as), 0,6/1kv, 2x4mm2+4mm2 tt de secció. la línia s'estendrà per qualsevol canalització, nova o existent.	0,00	160,000	0,00

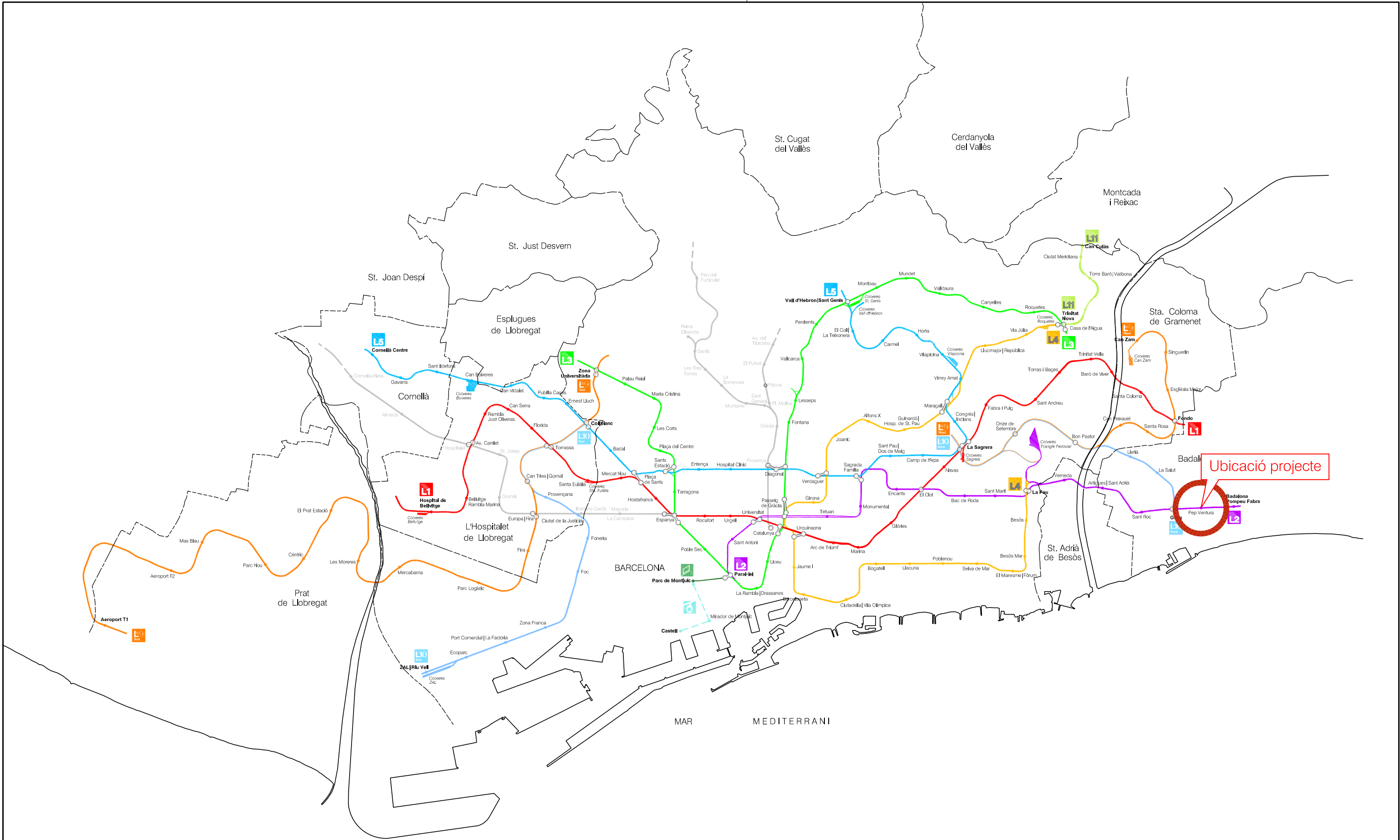
				subministra, muntatge i connexionat en qgbt 230v no crític, de interruptor automàtic monofàsic de 16 a, icc=25ka, curva c+ bloc diferencial monofàsic de 40 a, sensibilitat 300ma, classe a, instantani + contacte auxiliar, marca comercial abb o similar. inclou contactor de potencia de 16 a i rellotge horari. totalment instal·lat i cablejat a bornes. inclou etiqueta dilofan, bornes de potencia i accessoris de muntatge. treballs en horari nocturn i reduït.		0,00	1,000	0,00
01.09	10 GGCE002	U		legalització administrativa i tècnica de la modificació de la instal·lació de baixa tensió, incloent elaboració de projecte, visat i taxes corresponents. s'inclou les taxes de la inspecció de l'oca de la instal·lació de baixa tensió (acta sense defectes).		0,00	1,000	0,00
01.09	11 P1C0061	P.A		TOTAL				0,00
	Obra Capítulo	01 10		PresupuestoSANITARIS AV. CARRILET L1 INSTAL·LACIÓ VENTILACIÓ				
				subministrament i instal·lació de ventilador de conducte model td 500/150-160 sèrie silent de la marca comercial soler i palau o similar. s'inclou el petit material per a la seva instal·lació.		0,00	1,000	0,00
01.10	1 GG1VE05	U				0,00	1,000	0,00
				subministrament i instal·lació de conducte helicoidal circular de 160mm de diàmetre i 1mm de gruix, fabricat amb acer galvanitzat. s'inclou tota la suportació mitjançant abraçadores de dos punts d'ancoratge o amb perfils de xapa d'acer galvanitzat atirantats amb vareta roscada cadmiada m6, així com tots els accessoris necessaris per a un correcte acabat de la instal·lació.		0,00	15,000	0,00
01.10	2 GG0VE21	ML				0,00	15,000	0,00
				subministrament i instal·lació de boca d'extracció de sostre model gpd-100 de la marca comercial koolair o similar, inclou accessoris per a la instal·lació en fals sostre per a un correcte acabat de la instal·lació.		0,00	4,000	0,00
01.10	3 GG0VE82	U				0,00	4,000	0,00
				subministrament i instal·lació de reixeta de sostre de retorn de dimensions 200x100 mm de simple deflexió model 21-45-h de la marca comercial koolair o similar, inclou comporta de regulació (-o), plenum de connexió i accessoris per a la instal·lació en fals sostre per a un correcte acabat de la instal·lació.		0,00	3,000	0,00
01.10	4 GG0VE80	U				0,00	3,000	0,00
				subministrament i instal·lació de reixeta de sostre de impulsió de dimensions 300x300 mm de simple deflexió model21-dh de la marca comercial koolair o similar, inclou comporta de regulació (-o), plenum de connexió i accessoris per a la instal·lació en fals sostre per a un correcte acabat de la instal·lació.		0,00	1,000	0,00
01.10	5 GG0VE81	U		TOTAL				0,00
	Obra Capítulo	01 11		PresupuestoSANITARIS AV. CARRILET L1 EQUIPAMENTS				
				subministrament i muntatge de mirall de lluna incolora, de 5 mm de gruix, d'una sola peça, de mides 800x600 mm , sense marc empotrât, encolat o col·locat fixat mecànicament sobre el parament segons plans de detall i indicacions de la do. penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques		0,00	4,000	0,00
01.11	1 GX1K1515	U				0,00	4,000	0,00
01.11	2 KQZ1U001	U				0,00	2,000	0,00
01.11	3 GX201	U		instal·lació de portarrotlles model tmb (subministre magatzem)		0,00	4,000	0,00
01.11	4 GX202	U		instal·lació de dispensador de sabó (subministre magatzem)		0,00	4,000	0,00
01.11	5 GX203	U		instal·lació de dispensador de tovallols model ripple de tovallols interplegables gris metal·litzat (subministre magatzem)		0,00	2,000	0,00
01.11	6 GX204PA	U		paperera higiènica, de 3 litres de capacitat, d'acer inoxidable aisi 430, amb pedal d'obertura de tapa, de 270 mm d'alçada i 170 mm de diàmetre.		0,00	2,000	0,00
01.11	7 MC380033	u		topall de porta metàl·lic, per a terra, color gris, fixat mitjançant cargols.		0,00	3,000	0,00
				TOTAL				0,00
	Obra Capítulo Subcapítol	01 12 01		PresupuestoSANITARIS AV. CARRILET L1 VARIS SEGURETAT I SALUT				
				partida per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut, iclou tot el que correspon a la seguretat i gestió que implica l'obra.		0,00	1,000	0,00
01.12.01	1 XPA000SS	U		TOTAL				0,00
	Obra Capítulo Subcapítol	01 12 02		PresupuestoSANITARIS AV. CARRILET L1 VARIS ALTRES				
				p.a. a justificar per execució d'obres imprevistes, a definir per do i fmb		0,00	1,000	0,00
01.12.02	1 XPA10103	Pa				0,00	1,000	0,00
				confeccio de documentació final d'obra relacionada amb les instal·lacions realitzades (baixa tensio, ventilacio, clima), segons taula corporativa de la uee. s'inclouran les legalitzacions que siguin d'aplicació, així com l'actualizacio/confeccio de plans en format autocad electrical (bt) o autocad classic (ventilacio, clima), segons correspongui.		0,00	1,000	0,00
01.12.02	2 D1DABL0001	U				0,00	1,000	0,00
01.12.02	3 MC120025	U		neteja a fons de l'obra deixant les instal·lacions en condicions d'ús.		0,00	1,000	0,00
01.12.02	4 MC1200011	u		desmuntatge i retirada d'elements existents i no recuperables		0,00	0,750	0,00
				TOTAL				0,00
				IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO :				0,00

3.2 PEP VENTURA L2

FOTOGRAFIES

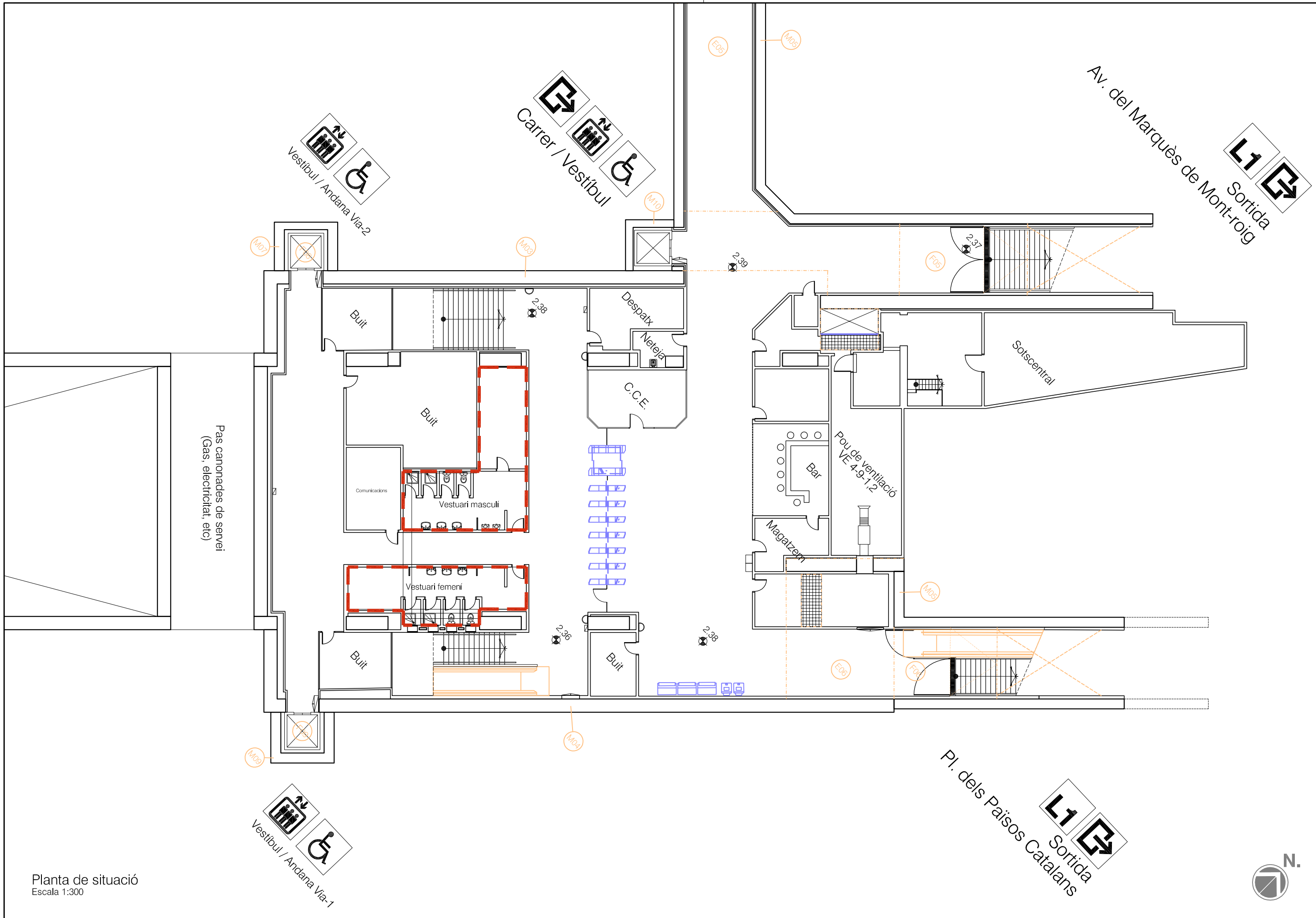


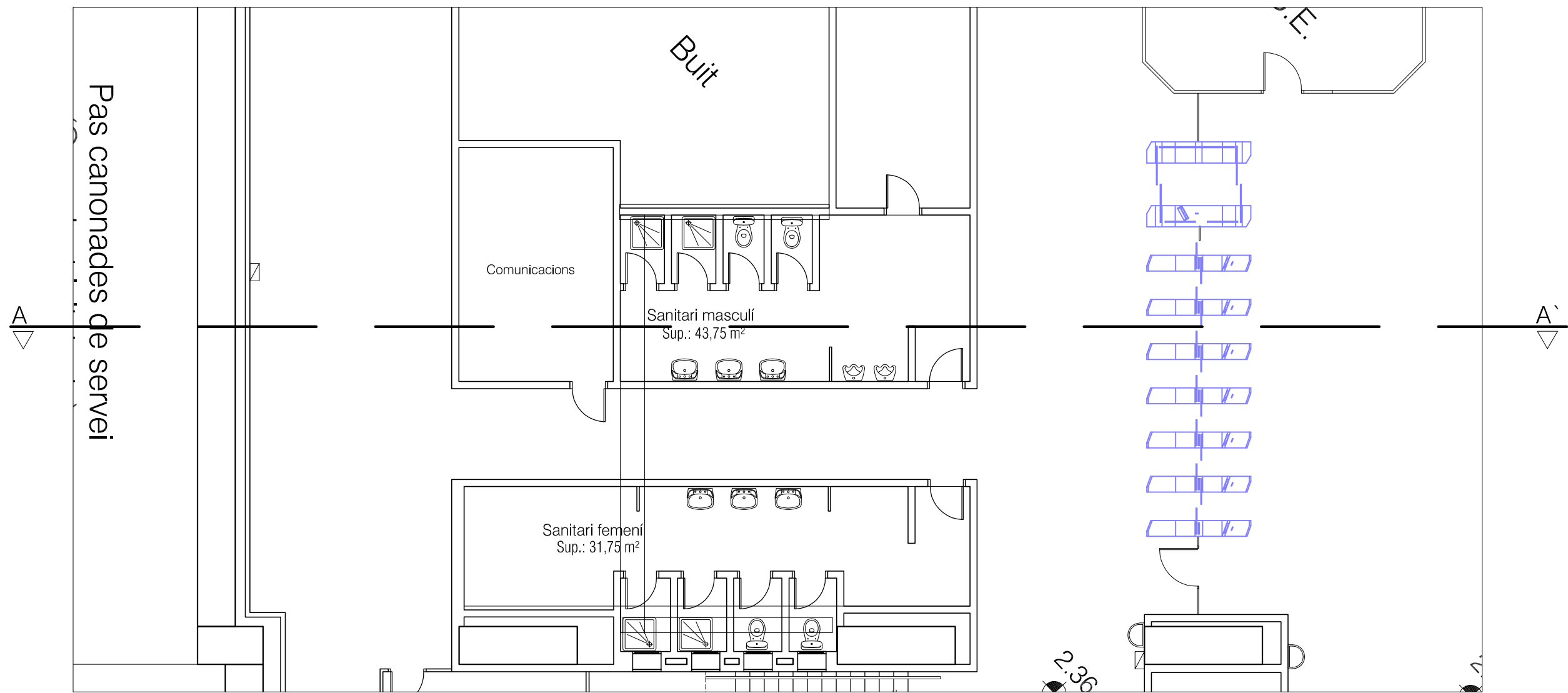
PLÀNOLS PEP VENTURA L2



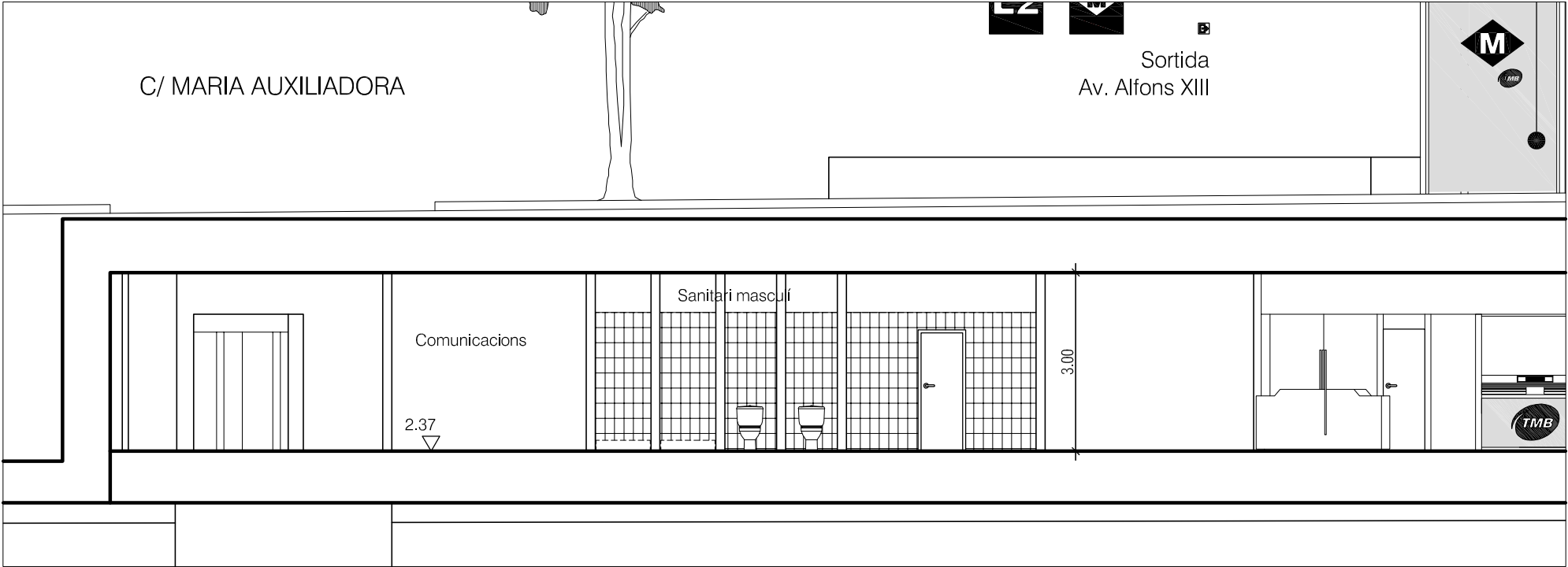
Ubicació a Xarxa
S/E



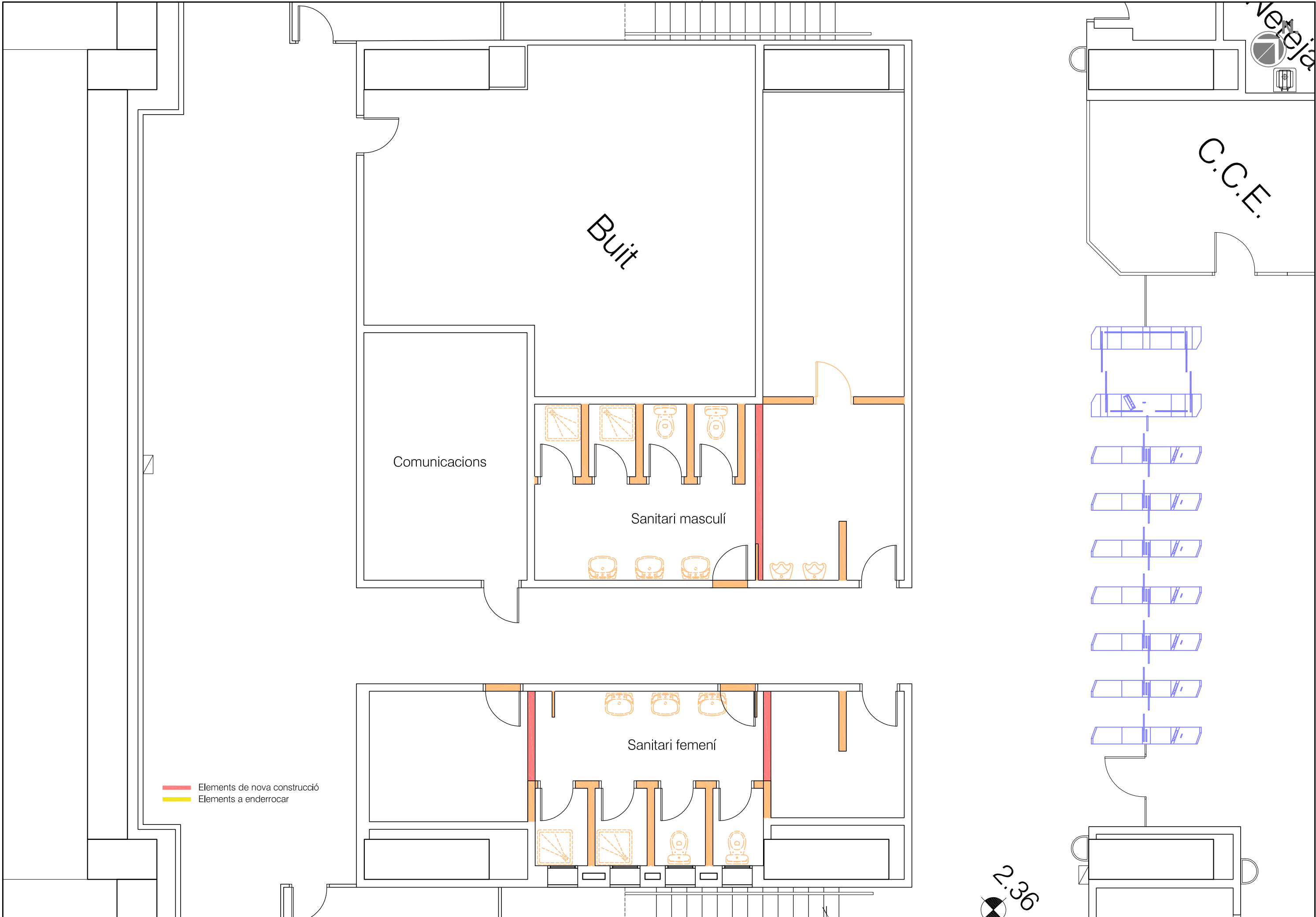




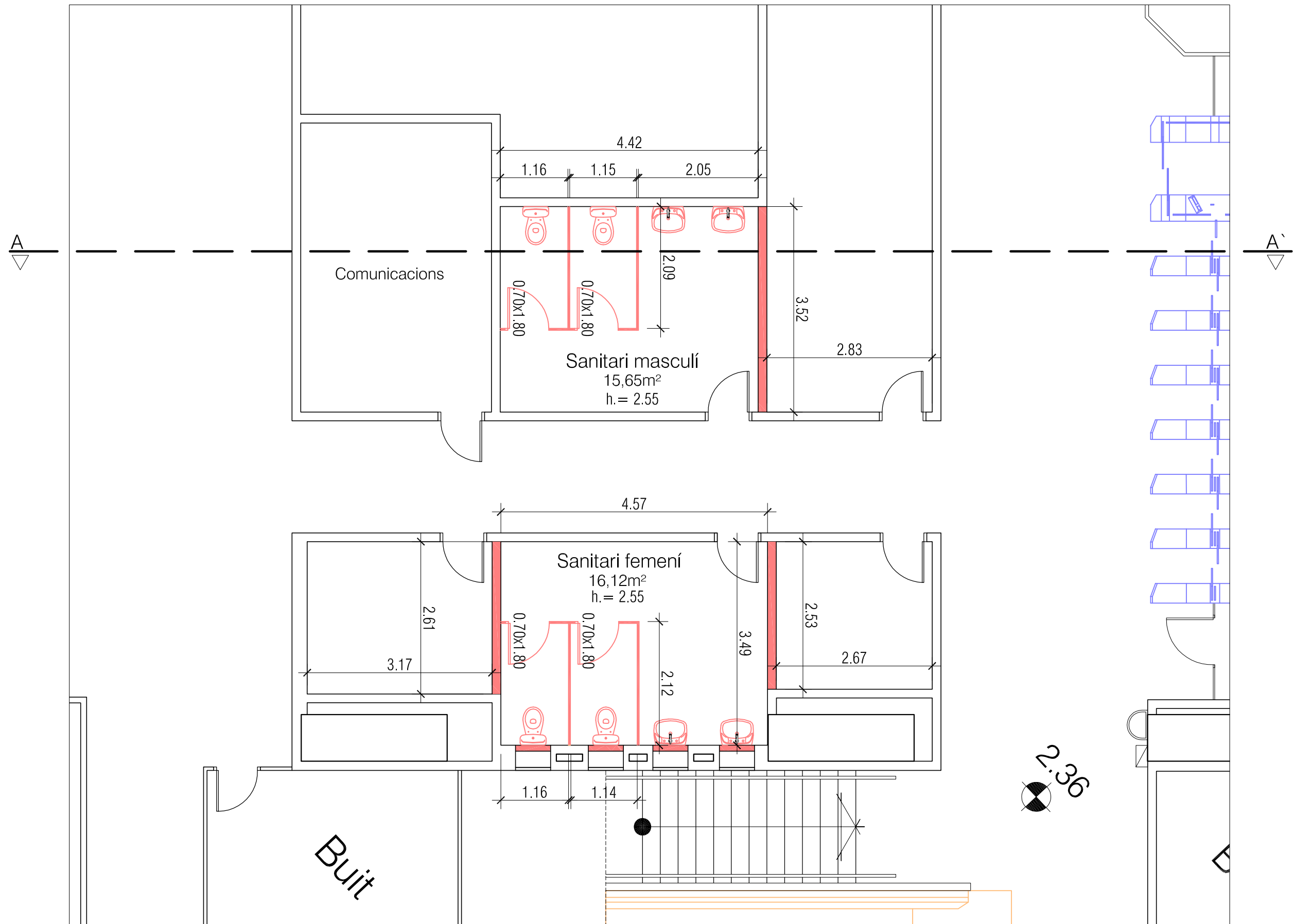
Planta distribució (actual)
Escala 1:50



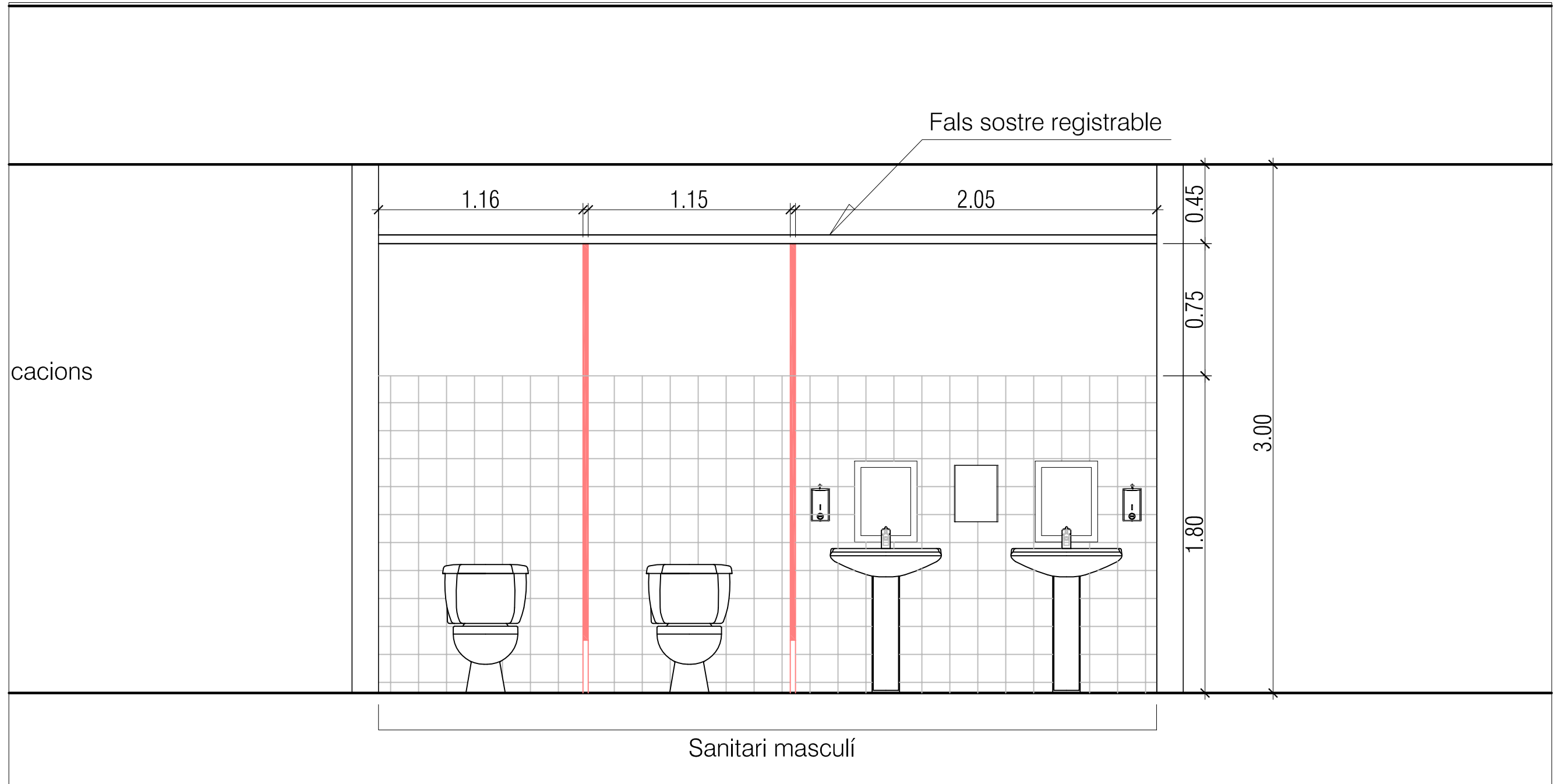
Secció longitudinal A-A'
Escala 1:50



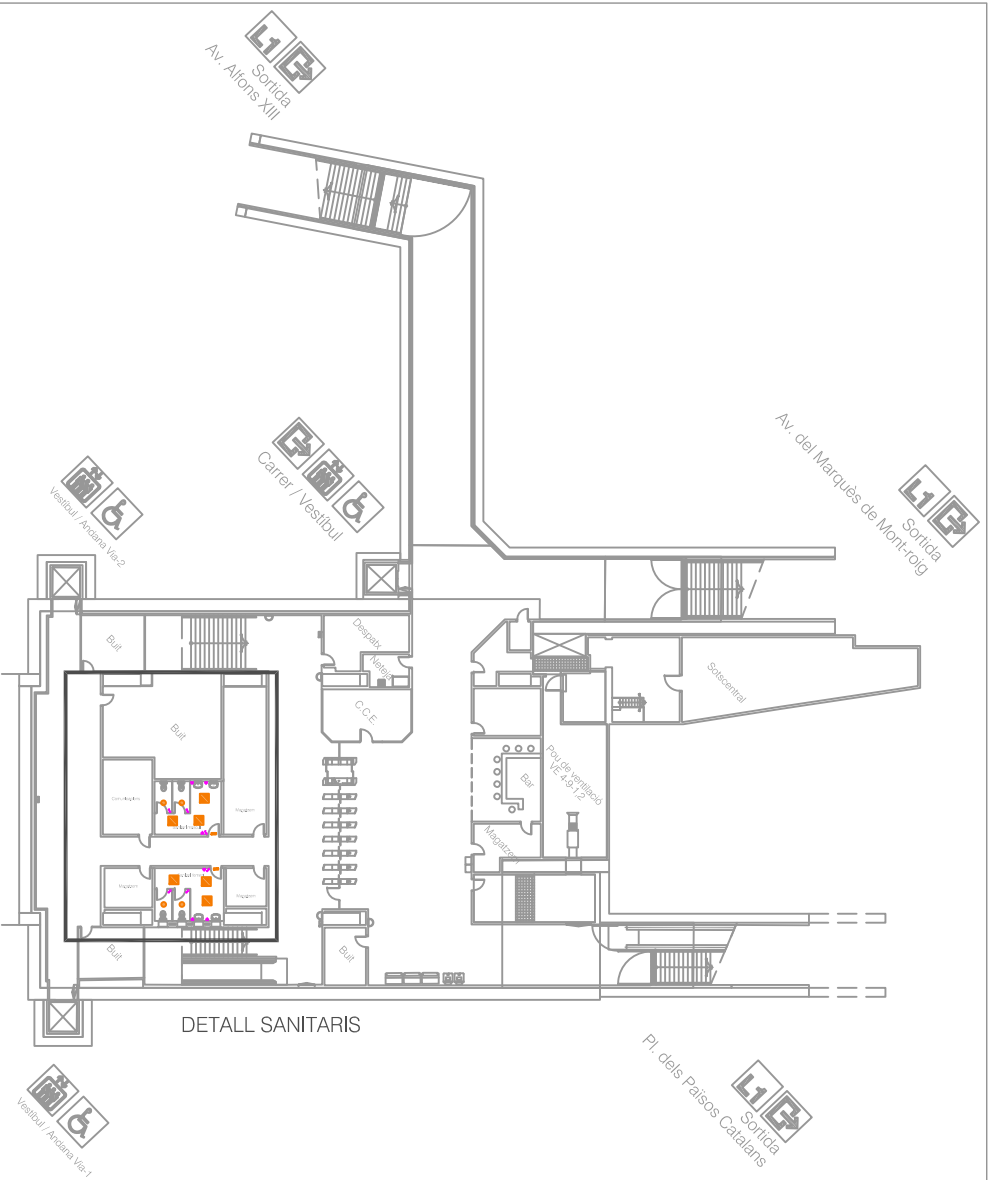
Elements de nova construcció
Elements a enderrocar



Planta distribució (actual)
Escala 1:50

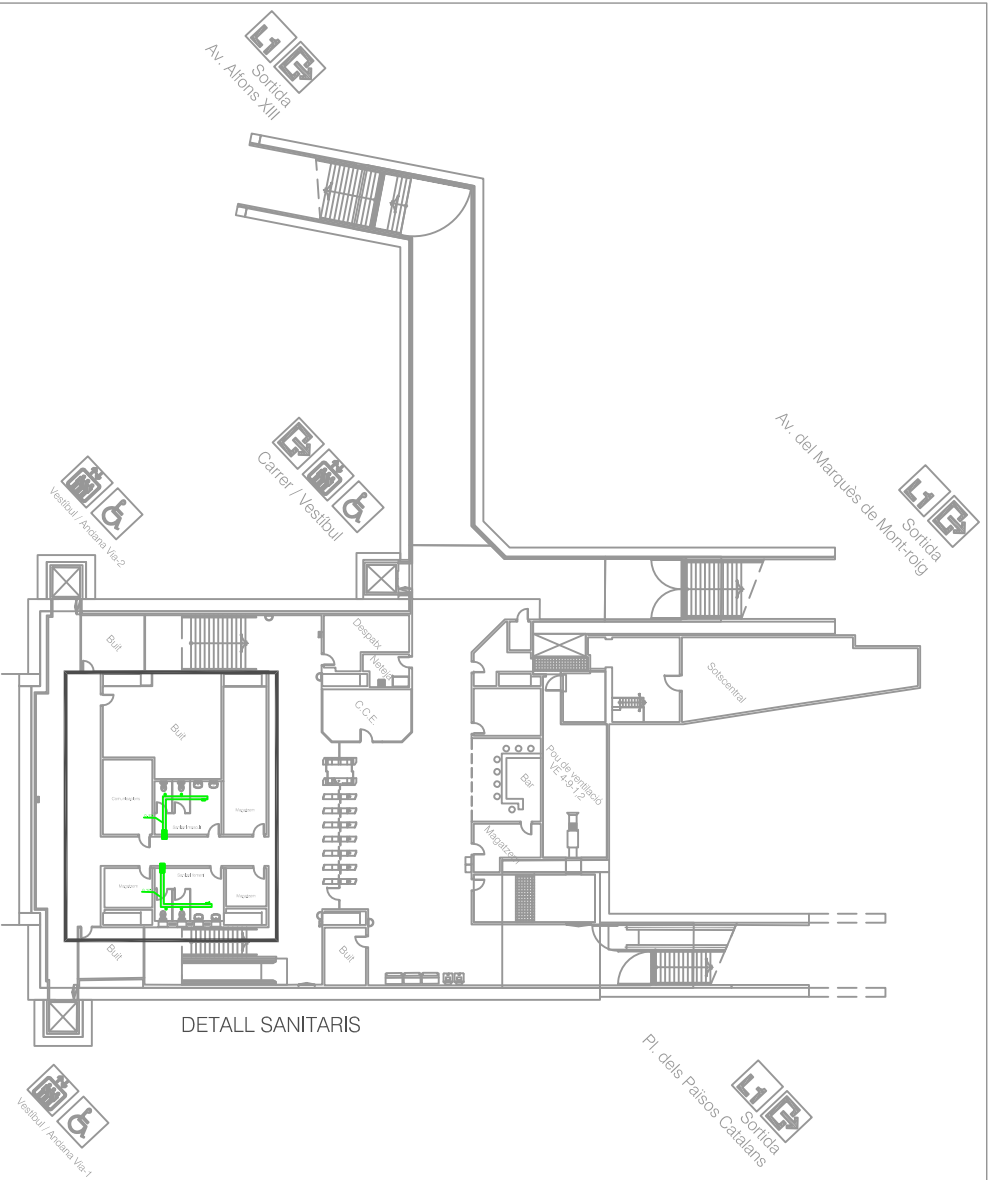
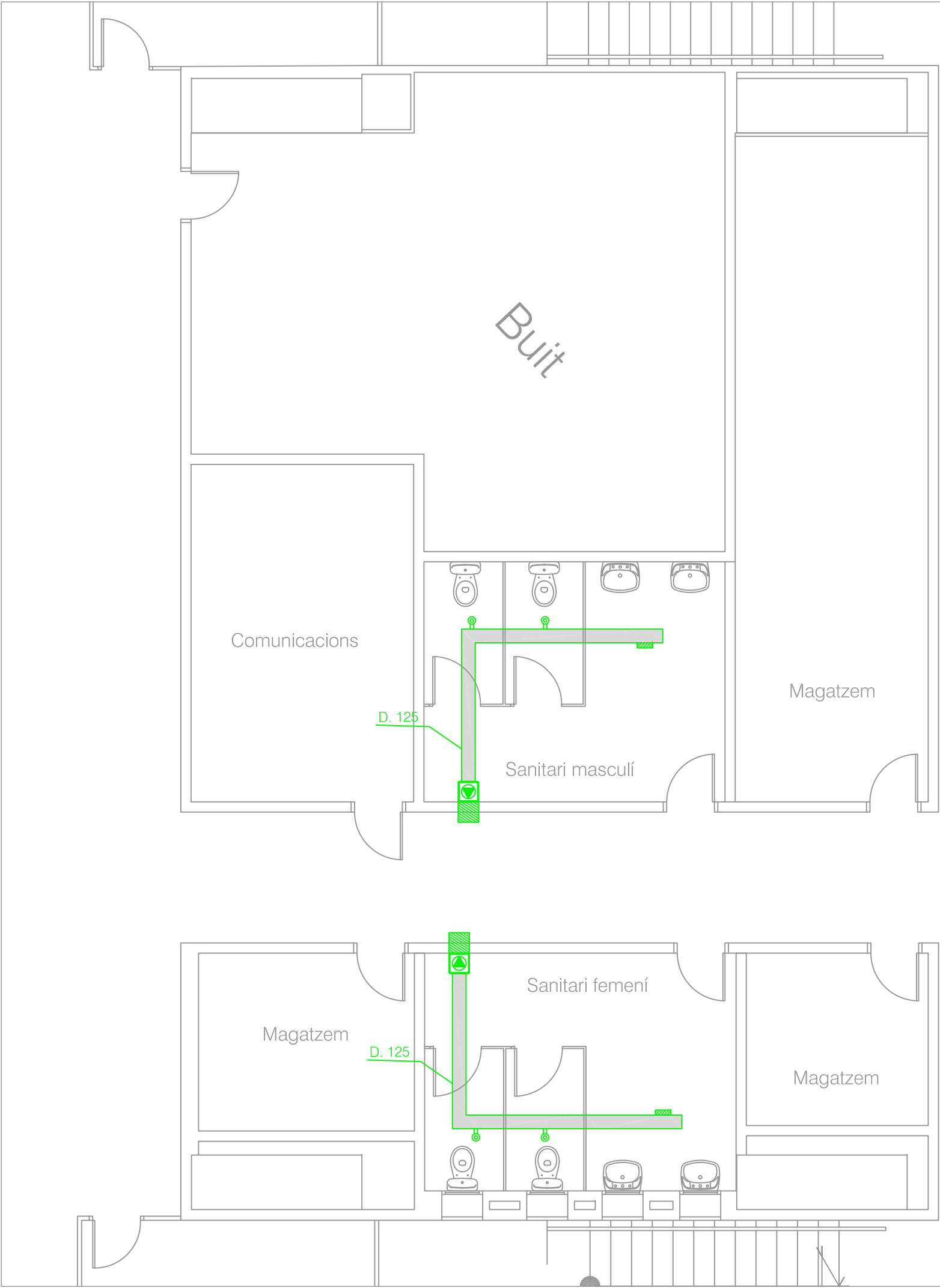


Secció longitudinal A-A'
Escala 1:50



- LLUMINÀRIA DOWLIGHT MODEL DOWNLIGHT SLIM ROUND 18W DE LEDVANCE O SIMILAR
- MODEL PANEL 600 IP54 36 W DE LEDVANCE O SIMILAR
- ▮ LLUMINÀRIA EMERGÈNCIA MODEL NOVA 2N5 I REFERÈNCIA DAISALUX O SIMILAR - IP66
- ✂ ENDOLL
- ⚡ INTERRUPTOR

Modific.					Observ.		L2
Dibuixat	NOVEMBRE'23	M. TORRES				F.C. Metropolità de Barcelona, S.A.	
Comprovat	NOVEMBRE'23	A. ROSIQUE					
Vist							
ESCALA (de foriginal)	LÍNIA 2. ESTACIÓ PEP VENTURA. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES. NIVELL VESTIBULS. PROPOSTA ENLLUMENAT SANITARIS.						X-1
A3							SUBSTITUEIX AL
	SUBSTITUÏT PEL						



-  VENTILADOR MODEL TD-350/125 SÈRIE TD-SILENT I REFERÈNCIA S&P O SIMILAR
-  BOCA EXTRACCIÓ MODEL GPD-100 I REFERÈNCIA KOOLAIR O SIMILAR
-  REIXA MODEL 21-DH (300x300) I REFERÈNCIA KOOLAIR O SIMILAR
-  REIXA sèrie 21-45-H-0 (200x100) I REFERÈNCIA KOOLAIR O SIMILAR

Modific.					Observ.		L2
Dibuixat	NOVEMBRE'23	M. TORRES					
Comprovat	NOVEMBRE'23	A. ROSIQUE					
Vist							
ESCALA (de foriginal)	A3	LÍNIA 2, ESTACIÓ PEP VENTURA, INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES. NIVELL VESTÍBULS. PROPOSTA VENTILACIÓ SANITARIS.				X-2	
						SUBSTITUEIX AL	
						SUBSTITUÏT PEL	

AMIDAMENTS PEP VENTURA L2

PRESUPUESTO

			Precio	Medición	Importe	
	Obra	01	PresupuestoSANITARIS PEP VENTURA L2			
	Capítulo	01	ENDERROCS I MOVIMENT TERRES			
01.01	1 K2163511	m2	enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (hoari nocturn)	0,00	46,140	0,00
01.01	2 K21A3011	U	arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals	0,00	11,000	0,00
01.01	3 K21JE111	U	arrencada plat de dutxa i p.p. de recrescut d'obra, aixetes, sífo, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,00	4,000	0,00
01.01	4 K21JD111	U	arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífo, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,00	6,000	0,00
01.01	5 K21JB211	U	arrencada d'urinari, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,00	2,000	0,00
01.01	6 K21JB111	U	arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,00	4,000	0,00
01.01	7 K2194421	m2	arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (hoari nocturn)	0,00	75,590	0,00
01.01	8 K2183501	m2	arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (horari nocturn)	0,00	159,477	0,00
01.01	9 G219U105	M	tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm	0,00	37,020	0,00
01.01	10 K222B622	M3	excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (spt >50), realitzada amb compressor i amb les terres deixades a la vora	0,00	18,500	0,00
01.01	11 K2R540E0	M3	transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat. retirada per la nit	0,00	25,000	0,00
			TOTAL			0,00
	Obra	01	PresupuestoSANITARIS PEP VENTURA L2			
	Capítulo	02	TANCAMENTS I DIVISORIES			
01.02	1 E614HSAE	m2	paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, ld, categoria i, segons la norma une-en 771-1, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:4	0,00	26,310	0,00
01.02	2 G810013	U	subministrament i muntatge de conjunt de 2 cabines per a inodors, format per 1 frontal de 2,40m, amb 2 portes de 2,00*0,7 m d'obertura interior i 2 separadors de 2,40m entre els dos inodors, construït en compacte de resines fenòliques de 12-13mm ignífugues, hidròfugues i anti-bacterianes, superfície no porosa, resistent al desgast i a l'impacte, repelent de la brutícia, resistent als productes de neteja i a les desinfeccions, inalterable a la humitat, color a determinar, muntades amb perfil·leria vertical i horitzontal en alumini acabat color plata mate, sense rosetons a paret, bisagres només sense molla, poms, comdemnes amb indicador lliure ocupat, peus regulables i cargol·leria en acer inoxidable aisi 304. aquestes estructures es munten a una altura de 170 mm+1815+400 característiques específiques: qualitat estàndard d-s2,d0 norma en 13501-1, fletxa màx. 5.0 mm, densitat 1,45g/cm3 norma din 53479, i absorció d' aigua < 3% norma en 438-2.	0,00	2,000	0,00
01.02	3 G81XXTM82	U	subministrament i col·locació de porta interior abatible d'una fulla de 38mm de gruix, d'alumini lacat blanc ral9010, de 72 a 82 cm de fulla i de 194 cm d'alçada lliure formada per dues xapes d'alumini de 0'5mm de gruix amb reixetes de 50x25cm de ventilació encunyades en la part superior i inferior, plegades, assemblades i muntades, amb cambra intermèdia farcida de poliuretà, sobre marc d'acer d'1mm de gruix, amb premarc fins i tot cargols auto-enroscats per a la fixació del premarc al parament i cargols auto-enroscats per a la fixació del marc al premarc. amb tancament amb pany de clau "unificada" i/o amb maneta i/o amb pestell d'apertura de seguretat per l'exterior. sentit d'obertura a definir per fmb. totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paleta·ria. incloent marc i premarc, així com els herratges necessaris per a la realització de la tasca. totalment acabada. incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de les tasques. totalment acabat.	0,00	5,000	0,00
			TOTAL			0,00
	Obra	01	PresupuestoSANITARIS PEP VENTURA L2			
	Capítulo	03	REVESTIMENTS			
01.03	1 E81133A1	M2	arrebossat reglejat sobre parament vertical·l interior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle	0,00	52,620	0,00
01.03	2 E8251333	M2	enrajolat de parament vertical interior a una alçada <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de valència, grup bi·ii (une-en 14411), preu mitjà, de 16 a 25 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica c1 t (une-en 12004) i rejuntat amb beurada cg1 (une-en 13888)	0,00	32,000	0,00
01.03	3 E8989240	m2	pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	0,00	141,495	0,00

01.03	4 E898A240	m2	pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	0,00	42,687	0,00
01.03	5 G810020	m2	fals sostre registrable suspès, decoratiu, situat a una alçada menor de 4 m, constituït per: estructura: perfil·leria vista, d'acer galvanitzat, amb sola de 24 mm d'amplada, comprénent perfils primaris i secundaris, suspesos del sostre o element suport amb varetes i penges; plaques: plaques de guix laminat, acabat amb vinil blanc, de 600x600x9,5 mm, de superfície llisa. fins i tot perfils angulars, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i els accessoris de muntatge.	0,00	31,550	0,00
			TOTAL			0,00
	Obra	01	PresupuestoSANITARIS PEP VENTURA L2			
	Capítulo	04	PAVIMENTS			
01.04	1 E9DC1K2B	M2	paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat polit, grup bia (une-en 14411), de forma quadrada, preu mitjà, mides 20x20cm, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica c2 (une-en 12004) i rejuntat amb beurada cg2 (une-en 13888)	0,00	74,280	0,00
01.04	2 E93AA3C0	m2	capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8 sorra de sílice de granulometria 0 a 3,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	0,00	74,280	0,00
01.04	3 FR3P8504	M3	formigó per a rases autocompactant, haf-30/ac/16/IIa, amb additiu superplastificant, amb addició de fibres d'acer, grandària màxima del granulat 16 mm, abocat i fet a obra.	0,00	1,857	0,00
01.04	4 K315TMB1	M3		0,00	1,850	0,00
			TOTAL			0,00
	Obra	01	PresupuestoSANITARIS PEP VENTURA L2			
	Capítulo	06	APARELLS SANITARIS, SANEJAMENT INT, ACCESSORIS			
01.06	1 GX148B21	U	subministrant i muntatge de inodor de porcellana sanitària, de la casa roca model victoria, de sortida vertical/horitzontal, amb seient i tapa lacats, visagres d'acer inox., cisterna i mecanismes de descàrrega automàtica i alimentació incorporats, segons indicacions de la do, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació.	0,00	4,000	0,00
01.06	2 EJ13881Q	U	lavabo roca victoria o similar, amb pedestal, griferia presto 4000 s bc. difusor desmuntable.	0,00	4,000	0,00
01.06	3 EJ261113	U	aixeta de pas temporitzada per a urinari, mural, muntada superficialment amb tub d'enllaç, de llautó cromat, preu superior, de la serie presto 12 a eco, model ps eco 10638 "presto ibérica", o similar, i elements de connexió.	0,00	4,000	0,00
01.06	4 EJ23TMB1	U	aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada, amb dues entrades de maniguets, serie presto 3000 eco, modelo ps 10534 "presto ibérica", o similar ajudes per al connexionat a la xarxa general d'evacuació de desgües de qualsevol tipus d'aparell sanitari, incloent passos de forjats etc. s'inclouen tots els materials, derivacions, unions, fixacions i treballs necessaris, totalment acabada segons indicacions de la do i provada	0,00	4,000	0,00
01.06	5 GF39B7XZ	U	abocador de porcellana vitrificada, de color blanc, model garda de roca, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, incloent-hi griferia i reixa d'acer inoxidable.	0,00	1,000	0,00
01.06	6 MC2B0040	u	formació de xarxa de desgües amb tub de pvc des dels diferents aparells sanitaris fins a xarxa general d'evacuació	0,00	1,000	0,00
01.06	7 MC2A0050	U		0,00	2,000	0,00
			TOTAL			0,00
	Obra	01	PresupuestoSANITARIS PEP VENTURA L2			
	Capítulo	08	INSTAL·LACIO LAMPISTERIA			
01.08	1 XG01AFC4	U	subministre i instal·lació de tub de polipropilè reticulat pp-r de pressió nominal pn16 de diàmetre 25 mm, segons une-en iso 15874 de la marca comercial niron o similar, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. s'inclou aïllament d'armaflex o similar segons normativa.	0,00	24,000	0,00
01.08	2 XG01AFC8	U	subministre i instal·lació de valvula de tall de polipropilè reticulat pp-r de pressió nominal pn16 de diàmetre 25 mm, segons une-en iso 15874 de la marca comercial niron o similar, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.	0,00	10,000	0,00
			TOTAL			0,00
	Obra	01	PresupuestoSANITARIS PEP VENTURA L2			
	Capítulo	09	INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES			
01.09	1 XG01E101	U	subministrant i instal·lació de lluminària tipus led, model panel 600 ip54 36 w de ledvance o similar, per a la col·locació a sostre. s'inclou fixacions i tots els accessoris necessaris pel seu correcte acabat.	0,00	6,000	0,00
01.09	2 XG01E212	U	subministrant i instal·lació de lluminària model downlight slim round 18 w de ledvance o similar, de 32 w led840 ip 66 . s'inclou fixacions i tots els accessoris necessaris pel seu correcte acabat.	0,00	4,000	0,00
01.09	3 XG01E103	U	subministrant i instal·lació de lluminària d'emergència model nova 2n5 (ref.kes nova), de 255 llúmens i 2h d'autonomia amb caixa de protecció antivandalica ip66 de la marca comercial daislux o similar. s'inclou fixacions, accessoris necessaris per la instal·lació a fals sostre i el petit material per deixar-la en funcionament.	0,00	2,000	0,00
01.09	4 XG01E107	U	subministrant d'interruptor bipolar 10 a/ 250 v, color blanc, sèrie oteo monobloc de la marca comercial legrand o similar per muntatge superficial. s'inclou el petit material d'instal·lació i fixació necessari per deixar-lo en funcionament.	0,00	6,000	0,00
01.09	5 XG01E105	U	subministrant i instal·lació de presa de corrent 2p+t (terra lateral) de superfície estanca ip55, in- 10/16a d'intensitat nominal, model plexo, de la marca comercial legrand o similar. equipada amb caixet gris i mecanisme amb tapa negra. s'inclou el petit material d'instal·lació i fixació necessari per deixar-lo en funcionament garantint el seu grau de protecció.	0,00	6,000	0,00

01.09	6	XG01E110	ML	subministrament i instal·lació de tub de poliamida reforçat adaptat m1 endollable mètrica 25mm. incloent fixació amb grapes de tirafons tipus apolo o similar cada 60cm i accessoris de muntatge com unions, adaptadors, racords, etc. per tal de deixar-lo acabat amb un grau de protecció mínima ip-42.	0,00	24,000	0,00
01.09	7	XG01E111	U	subministrament i instal·lació de caixa metàl·lica de derivació estanca (100x150mm), ip55, tancament per mitjà de cargols roscats, equipada amb borns de tipus wago, per a tres receptors fixats en carril din a la caixa. incloent premsaestopes, accessoris i elements de fixació.	0,00	14,000	0,00
01.09	8	XG01E211	ML	subministrament i instal·lació per a les instal·lacions interiors i línies d'alimentació de cable multiconductor cu, tipus rz1-k (as), 0,6/1kv, 2x2.5mm2+2.5mm2 tt de secció. la línia s'estendrà per qualsevol canalització, nova o existent.	0,00	44,000	0,00
01.09	9	XG01E215	ML	subministrament i instal·lació per a les instal·lacions interiors i línies d'alimentació de cable multiconductor cu, tipus rz1-k (as), 0,6/1kv, 2x4mm2+4mm2 tt de secció. la línia s'estendrà per qualsevol canalització, nova o existent.	0,00	40,000	0,00
01.09	10	GGCE002	U	subministra, muntatge i connexionat en qgbt 230v no crític, de interruptor automàtic monofàsic de 16 a, icc=25ka, curva c+ bloc diferencial monofàsic de 40 a, sensibilitat 300ma, classe a, instantani + contacte auxiliar, marca comercial abb o similar. inclou contactor de potencia de 16 a i rellotge horari. totalment instal·lat i cablejat a bornes. inclou etiqueta dilofan, bornes de potencia i accessoris de muntatge. treballs en horari nocturn i reduït.	0,00	1,000	0,00
01.09	11	P1C0061	P.A	legalització administrativa i tècnica de la modificació de la instal·lació de baixa tensió, incloent elaboració de projecte, visat i taxes corresponents. s'inclou les taxes de la inspecció de l'oca de la instal·lació de baixa tensió (acta sense defectes).	0,00	1,000	0,00
				TOTAL			0,00
	Obra	01	PresupuestoSANITARIS PEP VENTURA L2				
	Capítulo	10	INSTAL·LACIÓ VENTILACIÓ				
01.10	1	GG1VE04	U	subministrament i instal·lació de ventilador de conducte model td 350/125 sèrie silent de la marca comercial soler i palau o similar. s'inclou el petit material per a la seva instal·lació.	0,00	2,000	0,00
01.10	2	GG0VE22	ML	subministrament i instal·lació de conducte helicoidal circular de 125mm de diàmetre i 1mm de gruix, fabricat amb acer galvanitzat. s'inclou tota la suportació mitjançant abraçadores de dos punts d'ancoratge o amb perfils de xapa d'acer galvanitzat atirantats amb vareta roscada cadmiada m6, així com tots els accessoris necessaris per a un correcte acabat de la instal·lació.	0,00	16,000	0,00
01.10	3	GG0VE82	U	subministrament i instal·lació de boca d'extracció de sostre model gpd-100 de la marca comercial koolair o similar, inclou accessoris per a la instal·lació en fals sostre per a un correcte acabat de la instal·lació.	0,00	4,000	0,00
01.10	4	GG0VE80	U	subministrament i instal·lació de reixeta de sostre de retorn de dimensions 200x100 mm de simple deflexió model 21-45-h de la marca comercial koolair o similar, inclou comporta de regulació (-o), plenum de connexió i accessoris per a la instal·lació en fals sostre per a un correcte acabat de la instal·lació.	0,00	2,000	0,00
01.10	5	GG0VE81	U	subministrament i instal·lació de reixeta de sostre de impulsió de dimensions 300x300 mm de simple deflexió model21-dh de la marca comercial koolair o similar, inclou comporta de regulació (-o), plenum de connexió i accessoris per a la instal·lació en fals sostre per a un correcte acabat de la instal·lació.	0,00	2,000	0,00
				TOTAL			0,00
	Obra	01	PresupuestoSANITARIS PEP VENTURA L2				
	Capítulo	11	EQUIPAMENTS				
01.11	1	GX1K1515	U	subministrament i muntatge de mirall de lluna incolora, de 5 mm de gruix, d'una sola peça, de mides 800x600 mm , sense marc empotrat, encolat o col·locat fixat mecànicament sobre el parament segons planols de detall i indicacions de la do.	0,00	4,000	0,00
01.11	2	KQZ1U001	U	penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques	0,00	2,000	0,00
01.11	3	GX201	U	instal·lació de portarrotlles model tmb (subministre magatzem)	0,00	4,000	0,00
01.11	4	GX202	U	instal·lació de dispensador de sabó (subministre magatzem)	0,00	4,000	0,00
01.11	5	GX203	U	instal·lació de dispensador de tovalloles model ripple de tovalloles interplegables gris metal·litzat (subministre magatzem)	0,00	2,000	0,00
01.11	6	GX204PA	U	paperera higiènica, de 3 litres de capacitat, d'acer inoxidable aisi 430, amb pedal d'obertura de tapa, de 270 mm d'alçada i 170 mm de diàmetre.	0,00	2,000	0,00
01.11	7	MC3B0033	u	topall de porta metàl·lic, per a terra, color gris, fixat mitjançant cargols.	0,00	5,000	0,00
				TOTAL			0,00
	Obra	01	PresupuestoSANITARIS PEP VENTURA L2				
	Capítulo	12	VARIS				
	Subcapítol	01	SEGURETAT I SALUT				
01.12.01	1	XPA000SS	U	partida per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut, iclou tot el que correspon a la seguretat i gestió que implica l'obra.	0,00	1,000	0,00
				TOTAL			0,00
	Obra	01	PresupuestoSANITARIS PEP VENTURA L2				
	Capítulo	12	VARIS				
	Subcapítol	02	ALTRES				
01.12.02	1	XPA10103	Pa	p.a. a justificar per execució d'obres imprevistes, a definir per do i fmb	0,00	1,000	0,00

			confeccio de documentació final d'obra relacionada amb les instal·lacions realitzades (baixa tensio, ventilacio, clima), segons taula corporativa de la uee. s'inclouran les legalitzacions que siguin d'aplicació, així com l'actualitzacio/confeccio de planols en format autocad electrical (bt) o autocad classic (ventilacio, clima), segons correspongui.	0,00	1,000	0,00
01.12.02	2 D1DABL0001	U				
01.12.02	3 MC1Z00011	u	desmuntatge i retirada d'elements existents i no recuperables	0,00	1,250	0,00
01.12.02	4 MC1Z0025	U	neteja a fons de l'obra deixant les instal·lacions en condicions d'ús.	0,00	1,000	0,00
			TOTAL			0,00

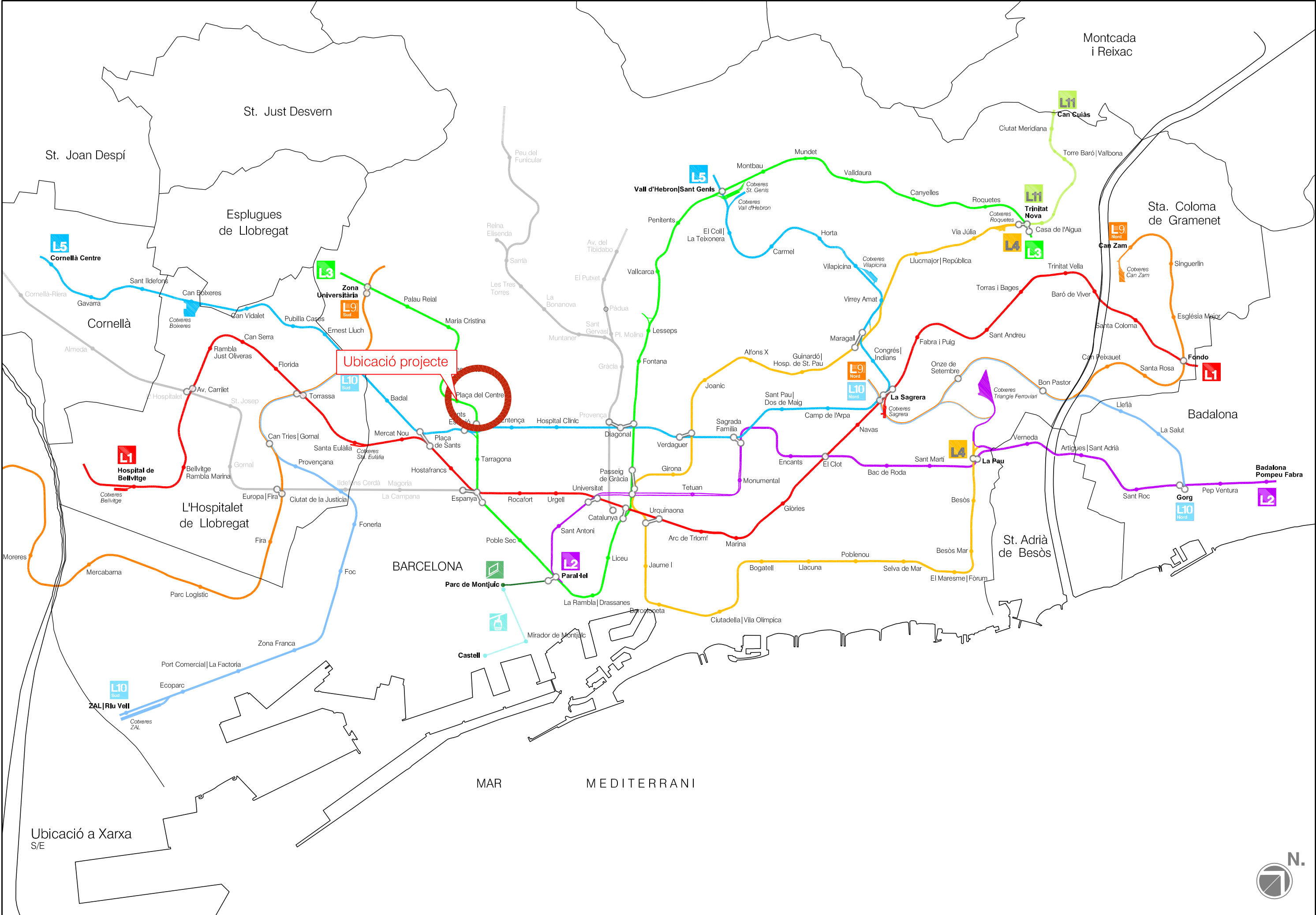
IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO : 0,00

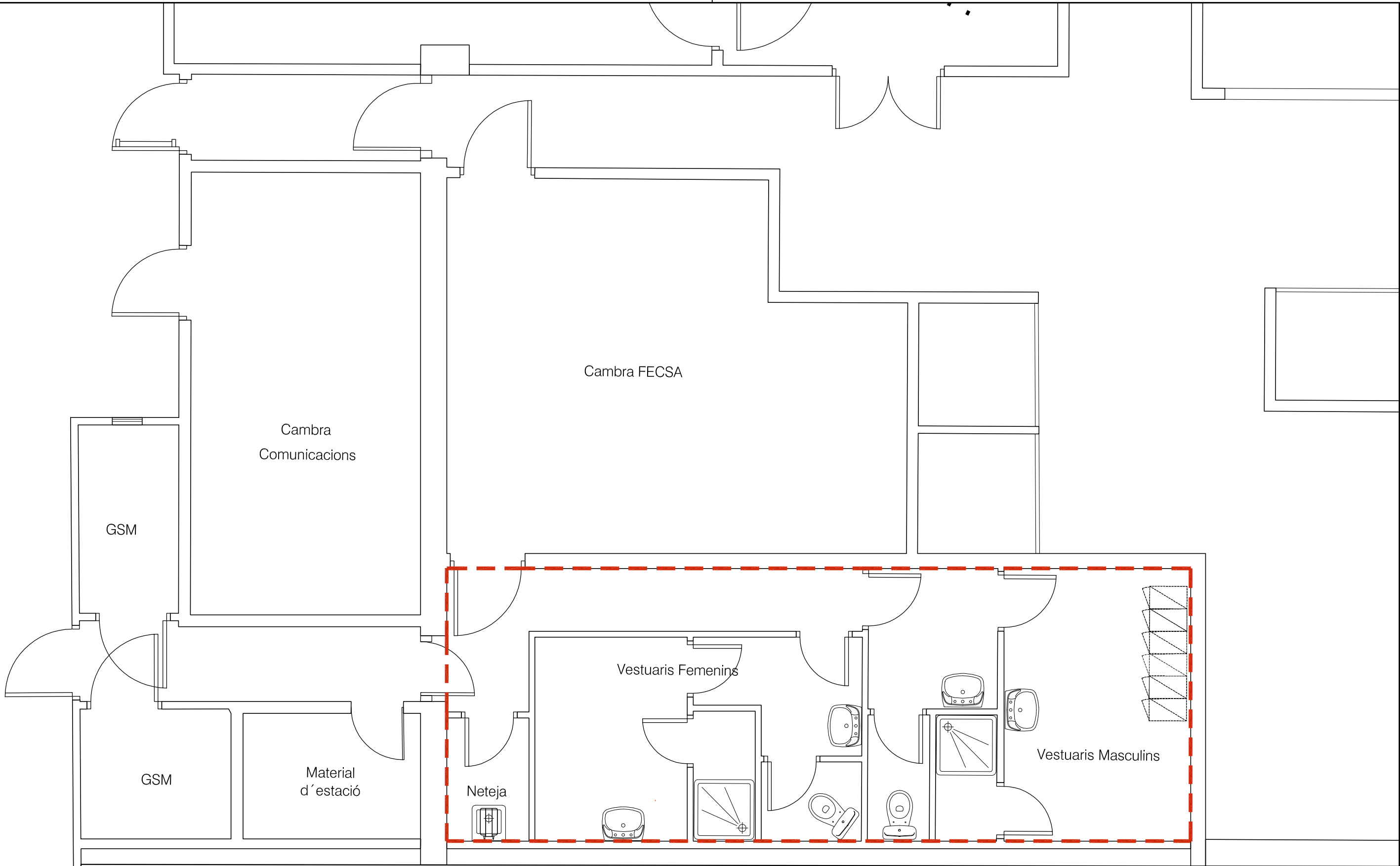
3.3 PLAÇA DEL CENTRE L3

FOTOGRAFIES

Estat actual lavabos	
	
	
	

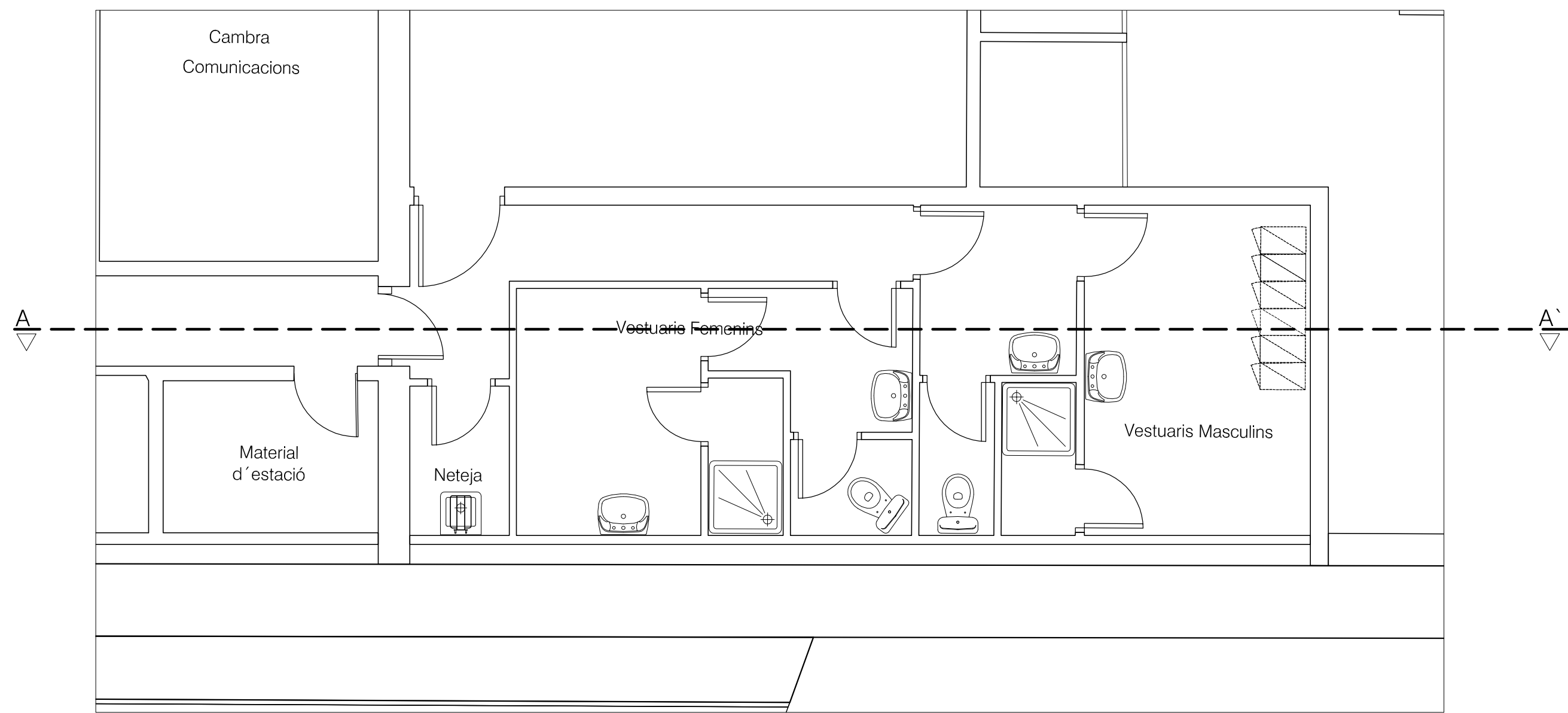
PLÀNOLS PLAÇA DEL CENTRE L3





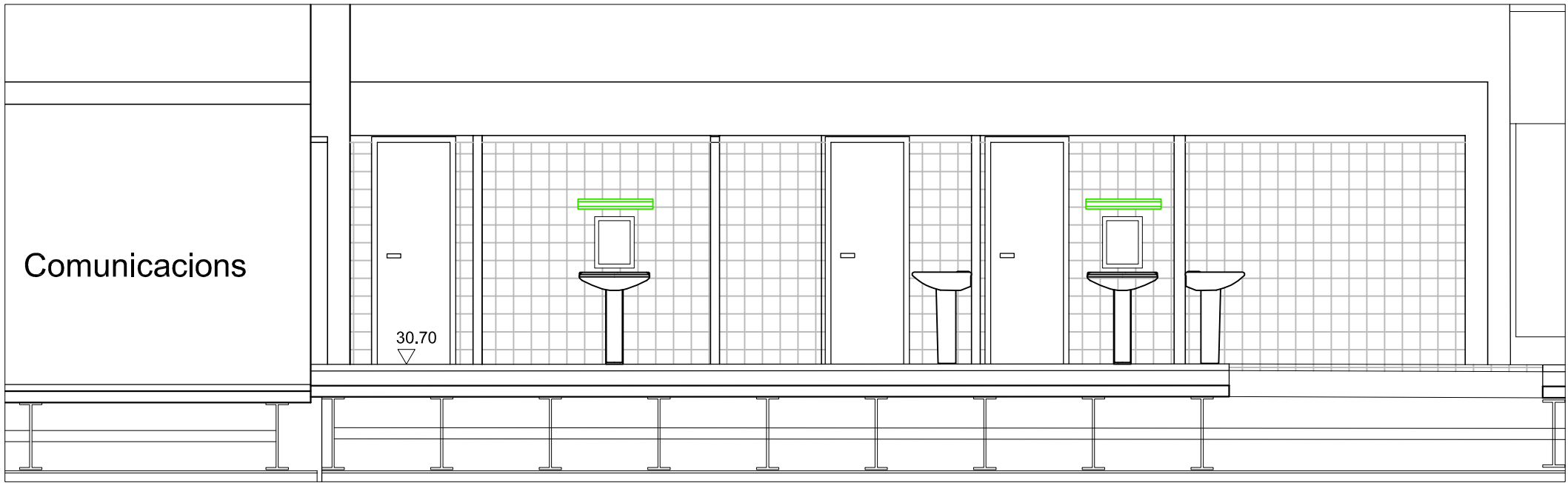
Planta de situació
Escala 1:300





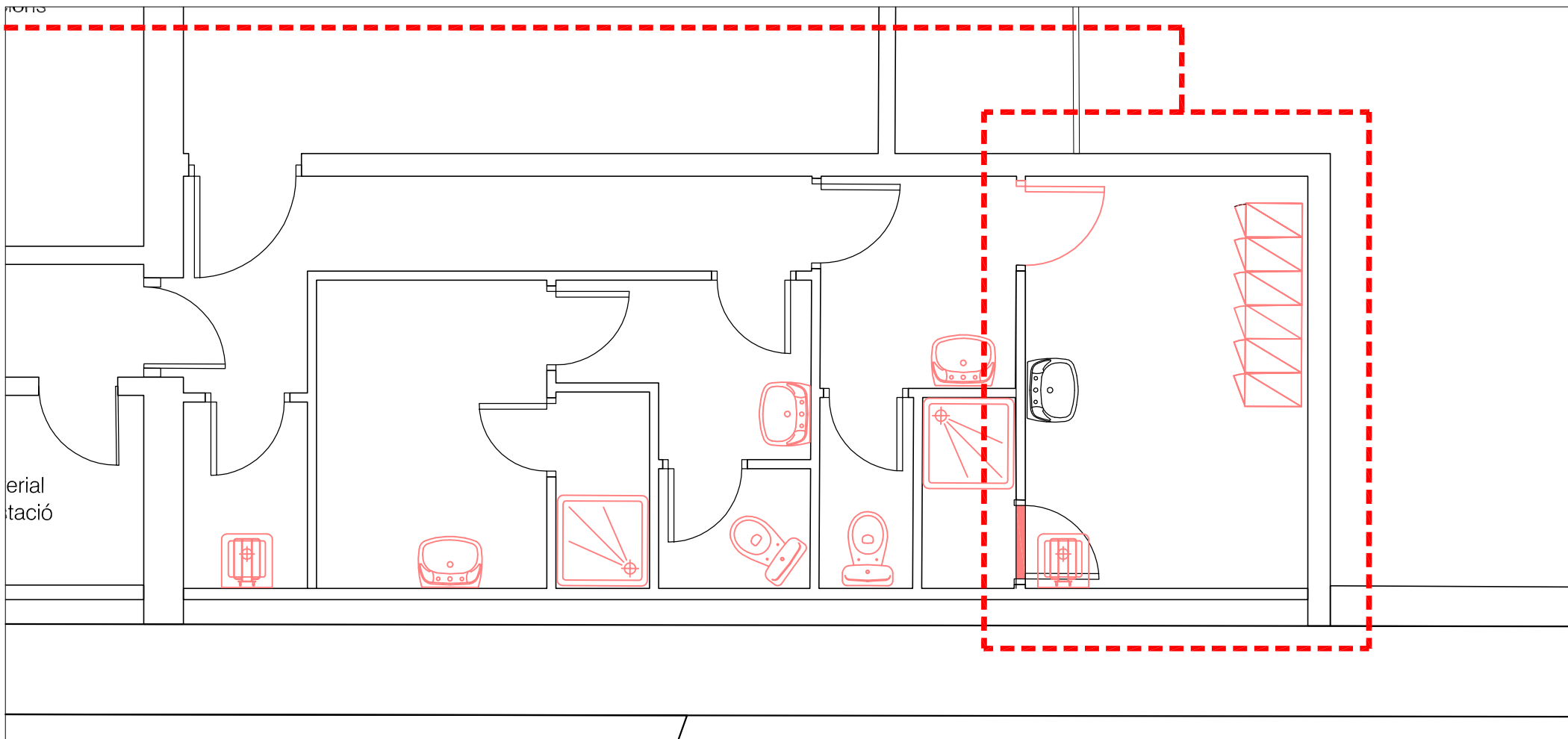
Planta distribució (actual)

Escala 1:50



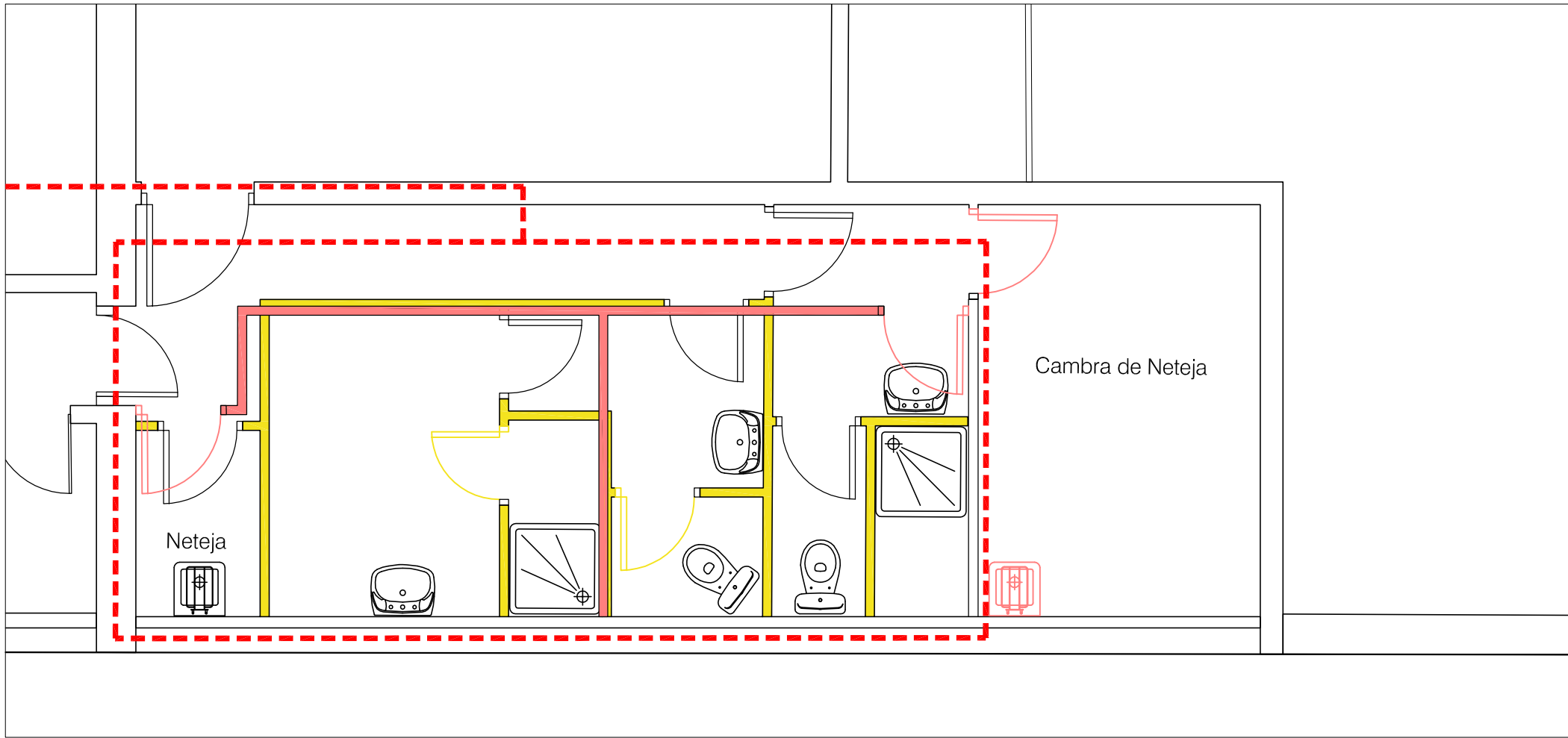
Secció longitudinal A-A'

Escala 1:50



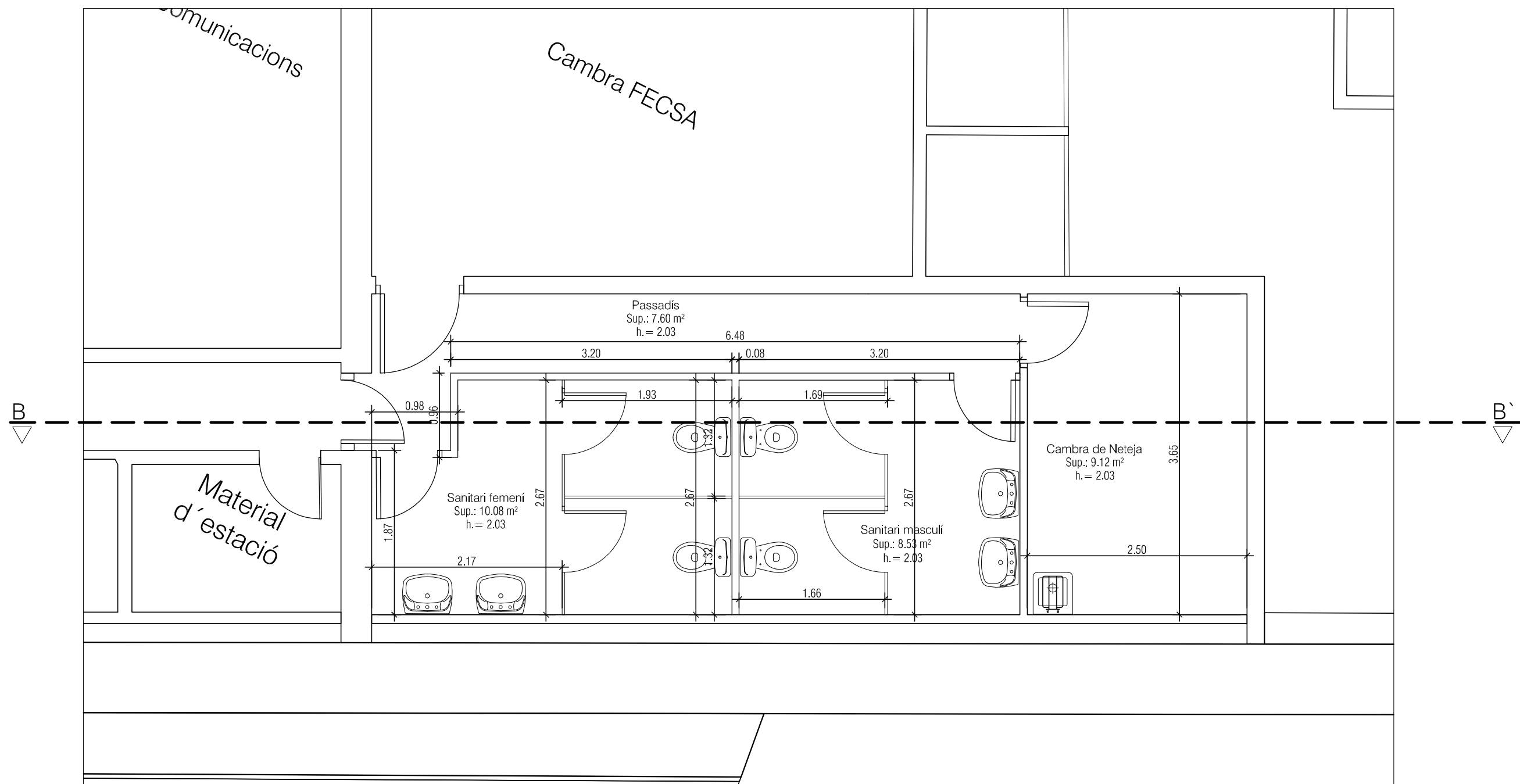
Fase 1
Escala 1:100

— Elements de nova construcció
— Elements a enderrocar

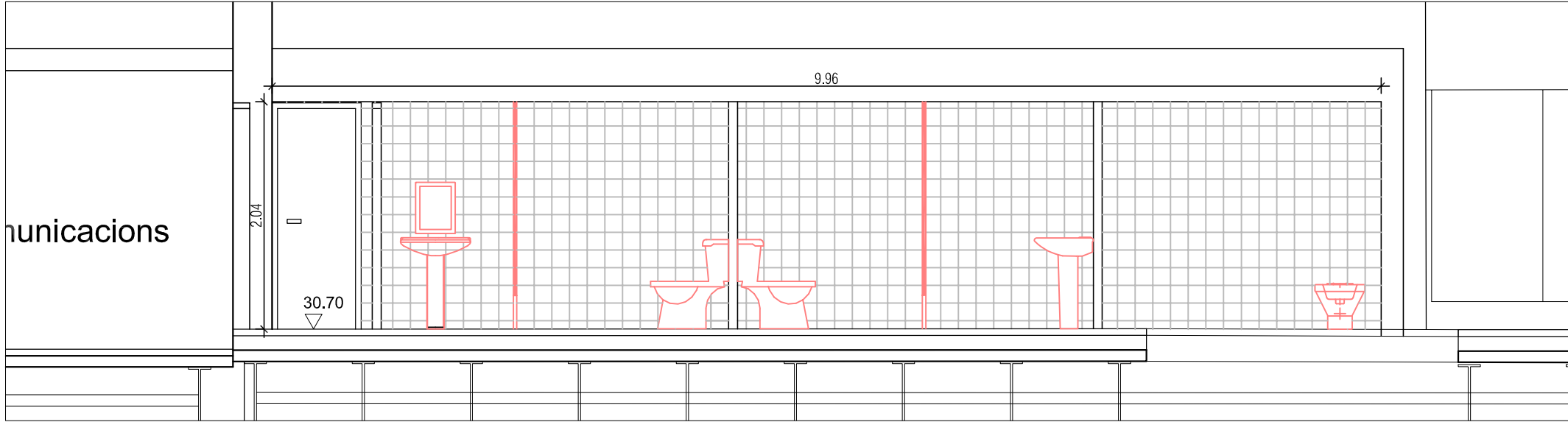


Fase 2
Escala 1:100

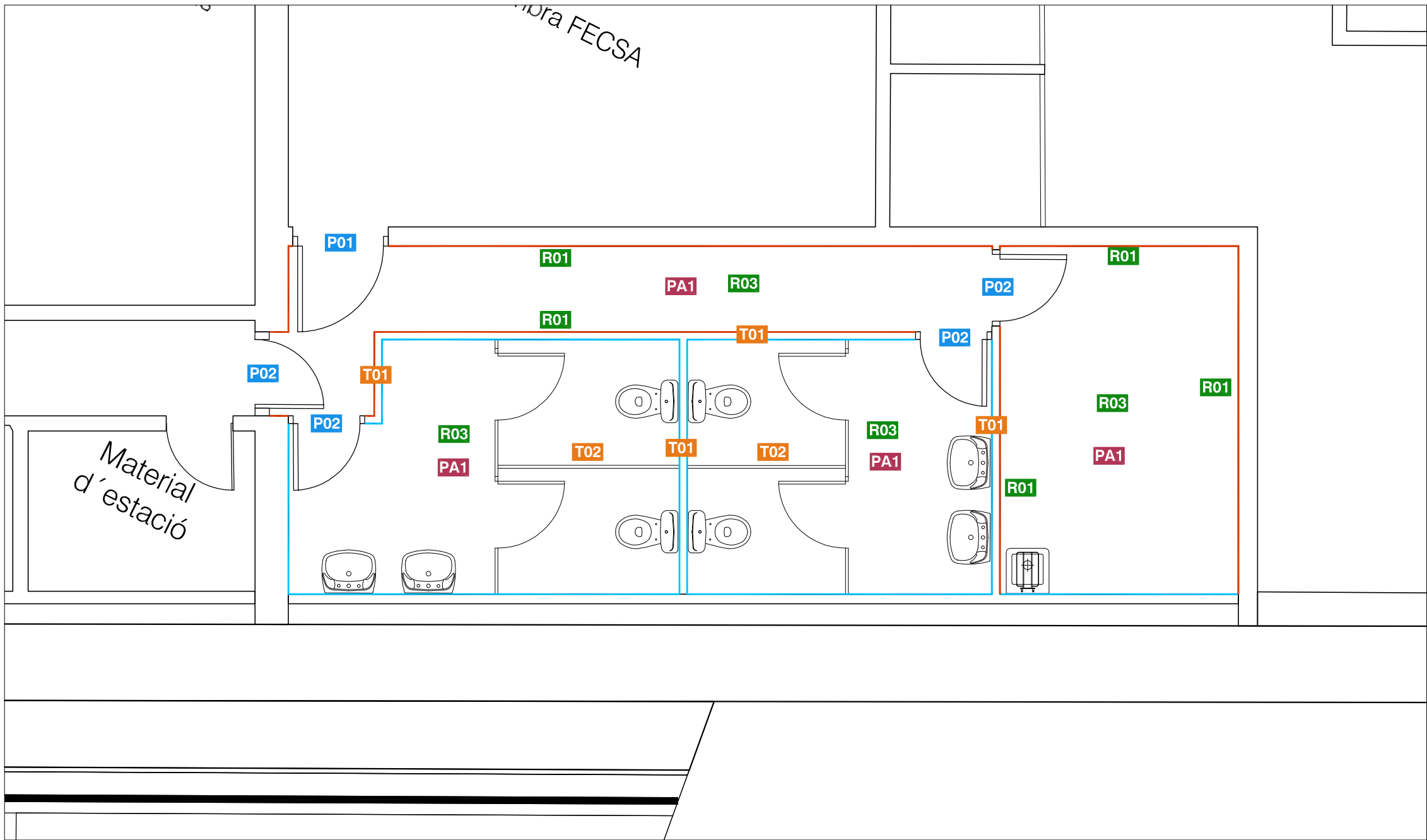
— Elements de nova construcció
— Elements a enderrocar



Planta distribució proposta
Escala 1:50



Secció longitudinal B-B'
Escala 1:50

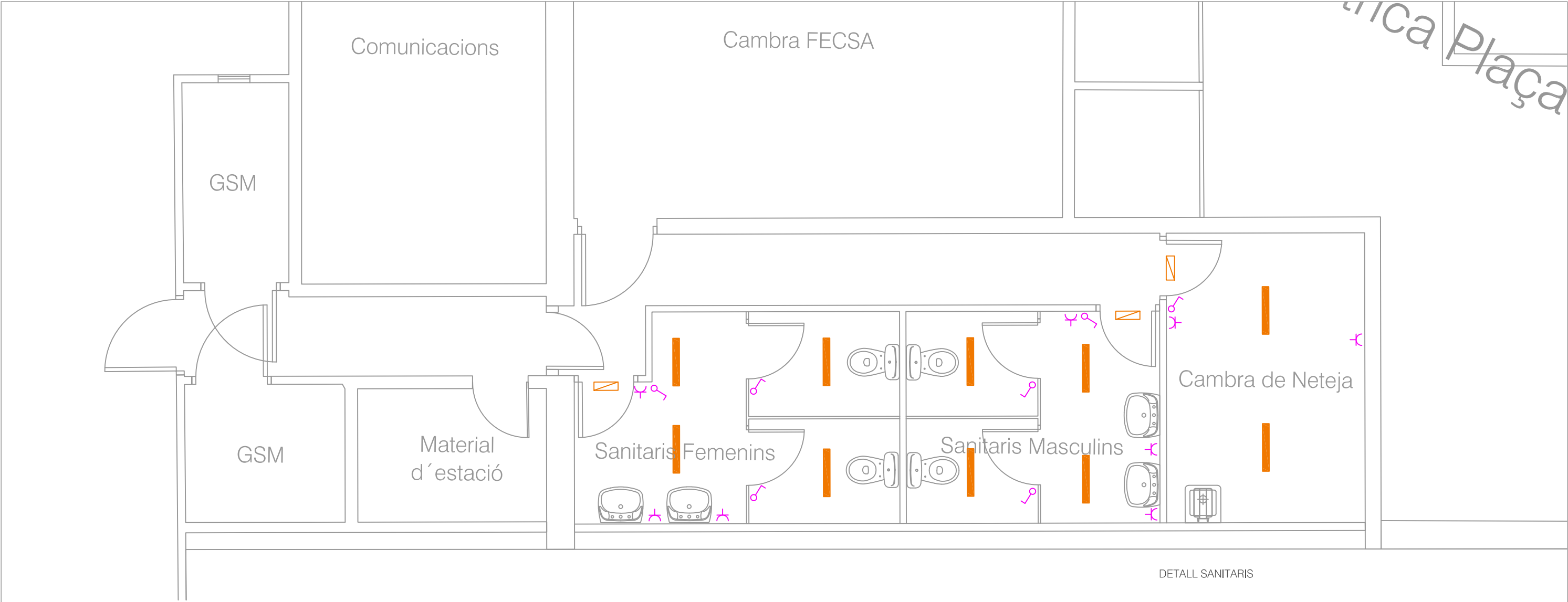


ACABATS:

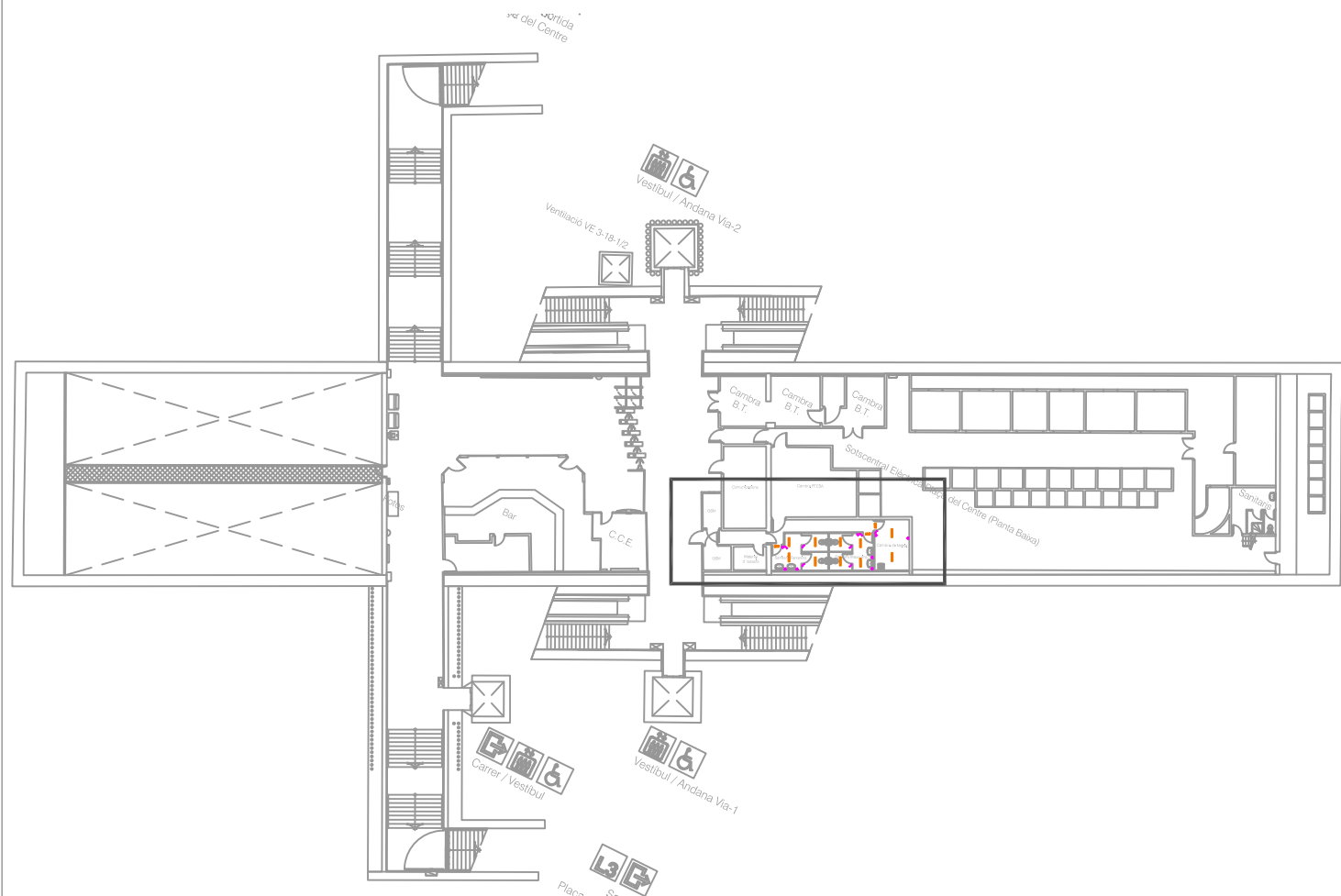
TANCAMENTS	T01	Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm. per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:4 (P-4)
	T02	Conjunt de 2 cabines per a inodors, format per 1 frontal de 2.40 m. amb 2 portes de 2.00x0.7 m. d'obertura interior, i 1 separador de 2.40 m. entre els dos inodors, construït en compacte de resines fenòliques de 12-13 mm. ignífugues i anti-bacterianes.
PORTES	P01	Porta existent.
	P02	Porta interior abatible d'una fulla de 38mm de gruix, d'alumini lacat blanc RAL9010, de 72 a 82 cm de fulla i de 194 cm d'alçària lliure formada per dues xapes d'alumini de 0'5mm de gruix amb reixetes de 50x25cm de ventilació encunyades en la part superior i inferior

REVESTIMENTS	R01	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis.
	R02	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3.00m. Rajola de ceràmica, peces de 20x20cm color blanc mat.
	R03	Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis.
PAVIMENT	PA1	Paviment zones seques: Gres porcelànic, peces 20x20cm color gris salpimentat
	PA2	Paviment zones humides: Gres porcelànic antilliscant C2, de peces 20x20cm color gris salpimentat

Planta acabats
Escala 1:50

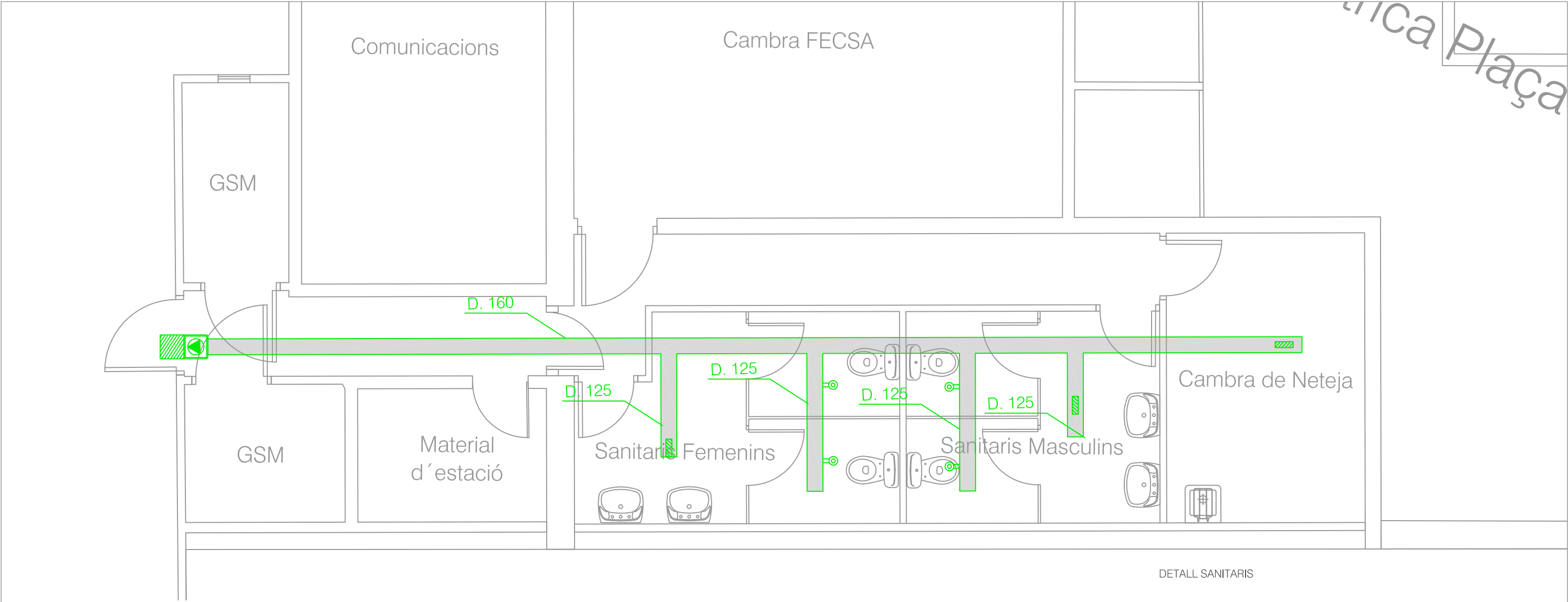


DETALL SANITARIS

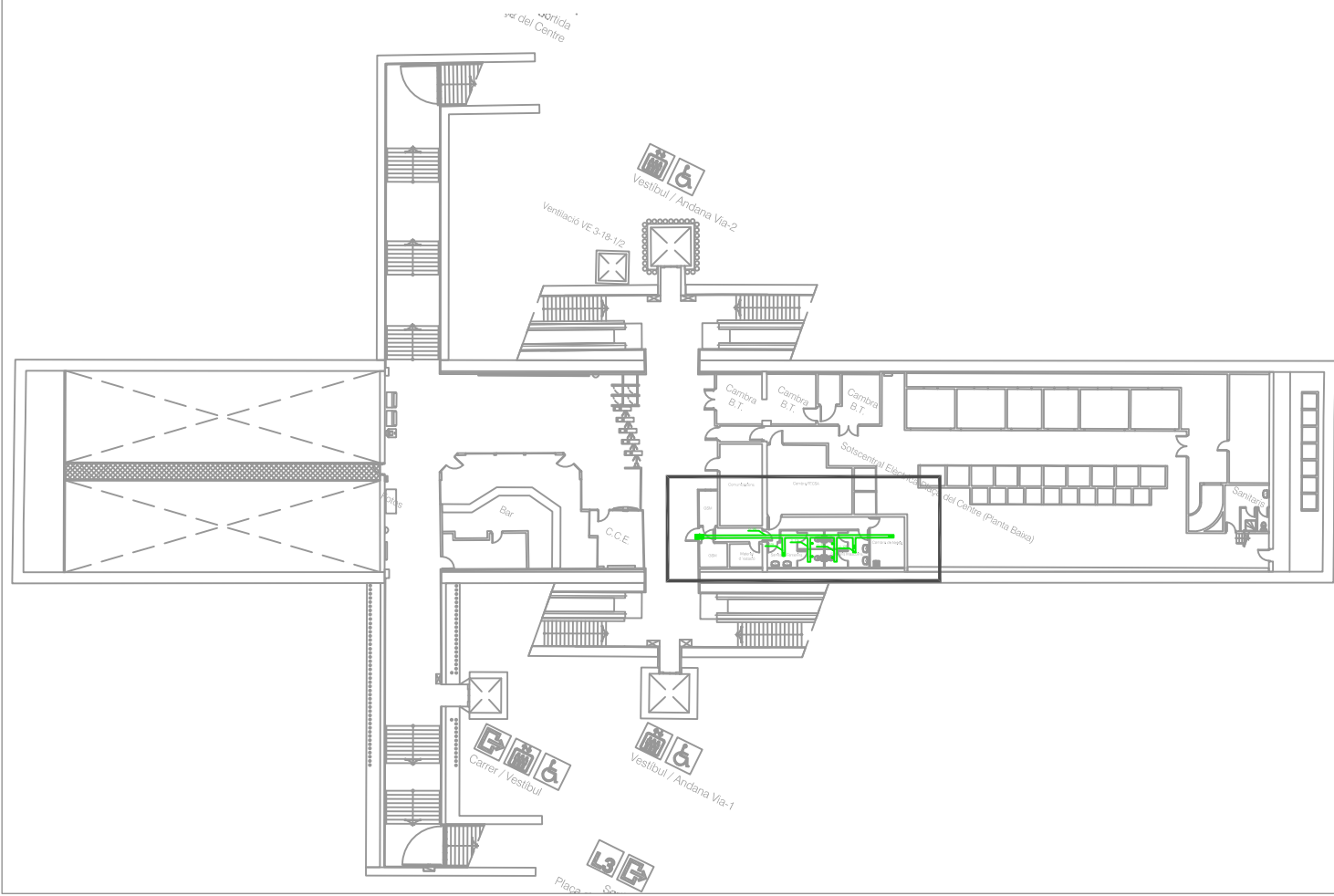


- PANTALLA ESTANCA LED 21W MODEL DAMP PROOF DE LEDVANCE O SIMILAR
- LLUMINÀRIA EMERGÈNCIA MODEL NOVA 2N5 I REFERÈNCIA DAISALUX O SIMILAR - IP66
- ENDOLL
- INTERRUPTOR

Modific.					Observ.		L3
Dibuixat	NOVEMBRE'23	M.TORRES			F.C. Metropolità de Barcelona, S.A.		
Comprovat	NOVEMBRE'23	A.ROSIQUE					
Vist							
ESCALA (de l'original)	LÍNIA 3. ESTACIÓ PLAÇA DEL CENTRE. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES. NIVELL VESTIBUL. PROPOSTA ENLLUMENAT SANITARIS.					X-1	
A3						SUBSTITUEIX AL	
						SUBSTITUÏT PEL	



DETALL SANITARIS



- VENTILADOR MODEL TD-500/150-160 SÈRIE TD-SILENT I REFERÈNCIA S&P O SIMILAR
- REIXA EXTRACCIÓ MODEL 21-SHC-0 225x75 I REFERÈNCIA KOOLAIR O SIMILAR
- REIXA SÈRIE 20-1 MODEL 21-DH (300x300) I REFERÈNCIA KOOLAIR O SIMILAR
- REIXA sèrie 21-45-H-0 (200x100) I REFERÈNCIA KOOLAIR O SIMILAR

Modific.					Observ.		L3	
Dibuixat	NOVEMBRE'23	M.TORRES			M	F.C. Metropolità de Barcelona, S.A.		
Comprovat	NOVEMBRE'23	A.ROSIQUE						
Vist								
ESCALA (de forjigal)	LÍNIA 3. ESTACIÓ PLAÇA DEL CENTRE. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES. NIVELL VESTIBUL. PROPOSTA VENTILACIÓ SANITARIS.						X-2	
A3								
	SUBSTITUEIX AL							
	SUBSTITUÏT PEL							

AMIDAMENTS PLAÇA DEL CENTRE L3

PRESUPUESTO

			Precio	Medición	Importe	
	Obra	01	PresupuestoPLAÇA DEL CENTRE L3			
	Capítulo	01	ENDERROCS I MOVIMENT TERRES			
01.01	1 K2163511	m2	enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (hoari nocturn)	0,00	45,553	0,00
01.01	2 K21A3011	U	arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals	0,00	10,000	0,00
01.01	3 K21JE111	U	arrencada plat de dutxa i p.p. de recrescut d'obra, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,00	2,000	0,00
01.01	4 K21JD111	U	arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,00	4,000	0,00
01.01	5 K21JB211	U	arrencada d'urinari, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,00	1,000	0,00
01.01	6 K21JB111	U	arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,00	2,000	0,00
01.01	7 K2194421	m2	arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (hoari nocturn)	0,00	40,000	0,00
01.01	8 K2183501	m2	arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (horari nocturn)	0,00	70,992	0,00
01.01	9 G219U105	M	tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm	0,00	17,000	0,00
01.01	10 K222B622	M3	excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (spt >50), realitzada amb compressor i amb les terres deixades a la vora	0,00	4,250	0,00
01.01	11 K2R540E0	M3	transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat. retirada per la nit	0,00	10,935	0,00
			TOTAL		0,00	
	Obra	01	PresupuestoPLAÇA DEL CENTRE L3			
	Capítulo	02	TANCAMENTS I DIVISORIES			
01.02	1 E614HSAE	m2	paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, ld, categoria i, segons la norma une-en 771-1, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:4	0,00	24,364	0,00
01.02	2 G810012	U	subministrament i muntatge de conjunt de 2 cabines per a inodors, format per 1 frontal de 2,40m, amb 2 portes de 2,00*0,7 m d'obertura interior, i 1 separadors de 2,40m entre els dos inodors, construït en compacte de resines fenòliques de 12-13mm ignífugues, hidròfugues i anti-bacterianes, superfície no porosa, resistent al desgast i a l'impacte, repelent de la brutícia, resistent als productes de neteja i a les desinfeccions, inalterable a la humitat, color a determinar, muntades amb perfil·leria vertical i horitzontal en alumini acabat color plata mate, sense rosetons a paret, bisagres només sense molla, poms, comdernes amb indicador lliure ocupat, peus regulables i cargoleria en acer inoxidable aisi 304. aquestes estructures es munten a una altura de 170 mm+1815+400 característiques específiques: qualitat estàndard d-s2,d0 norma en 13501-1, fletxa màx. 5.0 mm, densitat 1,45g/cm3 norma din 53479, i absorció d' aigua < 3% norma en 438-2.	0,00	2,000	0,00
01.02	3 G81XXTM82	U	subministrament i col·locació de porta interior abatible d'una fulla de 38mm de gruix, d'alumini lacat blanc ral9010, de 72 a 82 cm de fulla i de 194 cm d'alçada lliure formada per dues xapes d'alumini de 0'5mm de gruix amb reixetes de 50x25cm de ventilació encunyades en la part superior i inferior, plegades, assemblades i muntades, amb cambra intermèdia farcida de poliuretà, sobre marc d'acer d'1mm de gruix, amb premarc fins i tot cargols auto-enroscats per a la fixació del premarc al parament i cargols auto-enroscats per a la fixació del marc al premarc. amb tancament amb pany de clau "unificada" i/o amb maneta i/o amb pestell d'apertura de seguretat per l'exterior. sentit d'obertura a definir per fmb. totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paleta. incloent marc i premarc, així com els herratges necessaris per a la realització de la tasca. totalment acabada. incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de les tasques. totalment acabat.	0,00	2,000	0,00
			TOTAL		0,00	
	Obra	01	PresupuestoPLAÇA DEL CENTRE L3			
	Capítulo	03	REVESTIMENTS			
01.03	1 E81133A1	M2	arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle	0,00	35,588	0,00
01.03	2 E8251333	M2	enrajolat de parament vertical interior a una alçada <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de valència, grup biii (une-en 14411), preu mitjà, de 16 a 25 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica c1 t (une-en 12004) i rejuntat amb beurada cg1 (une-en 13888)	0,00	85,109	0,00
01.03	3 E8989240	m2	pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	0,00	12,250	0,00

01.03	4	E898A240	m2	pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	0,00	25,000	0,00
				TOTAL			0,00
	Obra	01	PresupuestoPLAÇA DEL CENTRE L3				
	Capítulo	04	PAVIMENTS				
01.04	1	E9DC1K2B	M2	paviment interior, de rajola de gres porcellànic premstat polit, grup bia (une-en 14411), de forma quadrada, preu mitjà, mides 20x20cm, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica c2 (une-en 12004) i rejuntat amb beurada cg2 (une-en 13888)	0,00	25,000	0,00
01.04	2	E93AA3C0	m2	capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8	0,00	25,000	0,00
				TOTAL			0,00
	Obra	01	PresupuestoPLAÇA DEL CENTRE L3				
	Capítulo	06	APARELLS SANITARIS, SANEJAMENT INT, ACCESSORIS				
01.06	1	GX148B21	U	subministrament i muntatge de inodor de porcellana sanitària, de la casa roca model victoria, de sortida vertical/horitzontal, amb seient i tapa lacats, visagres d'acer inox., cisterna i mecanismes de descàrrega automàtica i alimentació incorporats, segons indicacions de la do, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació.	0,00	4,000	0,00
01.06	2	EJ13881Q	U	lavabo roca victoria o similar, amb pedestal, griferia presto 4000 s bc. difusor desmontable.	0,00	4,000	0,00
01.06	3	EJ261113	U	aixeta de pas temporitzada per a urinari, mural, muntada superficialment amb tub d'enllaç, de llautó cromat, preu superior, de la serie presto 12 a eco, model ps eco 10638 "presto ibérica", o similar, i elements de connexió.	0,00	4,000	0,00
01.06	4	EJ23TMB1	U	aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada , amb dues entrades de maniguets, serie presto 3000 eco, modelo ps 10534 "presto ibérica", o similar ajudes per al connexionat a la xarxa general d'evacuació de desgües de qualsevol tipus d'aparell sanitari, incloent passos de forjats etc. s'inclouen tots els materials, derivacions, unions, fixacions i treballs necessaris, totalment acabada segons indicacions de la do i provada	0,00	4,000	0,00
01.06	5	GF39B7XZ	U	abocador de porcellana vitrificada, de color blanc, model garda de roca, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, incloent-hi griferia i reixa d'acer inoxidable.	0,00	1,000	0,00
01.06	6	MC2B0040	u	formació de xarxa de desgües amb tub de pvc des dels diferents aparells sanitaris fins a xarxa general d'evacuació	0,00	1,000	0,00
01.06	7	MC2A0050	U		0,00	3,000	0,00
				TOTAL			0,00
	Obra	01	PresupuestoPLAÇA DEL CENTRE L3				
	Capítulo	08	INSTAL-LACIO LAMPISTERIA				
01.08	1	XG01AFC4	U	subministre i instal·lació de tub de polipropilè reticulat pp-r de pressió nominal pn16 de diàmetre 25 mm, segons une-en iso 15874 de la marca comercial niron o similar, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. s'inclou aïllament d'armaflex o similar segons normativa.	0,00	28,000	0,00
01.08	2	XG01AFC8	U	subministre i instal·lació de valvula de tall de polipropilè reticulat pp-r de pressió nominal pn16 de diàmetre 25 mm, segons une-en iso 15874 de la marca comercial niron o similar, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.	0,00	11,000	0,00
				TOTAL			0,00
	Obra	01	PresupuestoPLAÇA DEL CENTRE L3				
	Capítulo	09	INSTAL-LACIONS ELECTRIQUES				
01.09	1	XG01E102	U	subministrament i instal·lació de pantalla estanca model damp proof de 21 w led de la marca comercial lavdance o similar per a la col·locació a sostre. s'inclou fixacions i tots els accessoris necessaris pel seu correcte acabat.	0,00	10,000	0,00
01.09	2	XG01E103	U	subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència model nova 2n5 (ref.kes nova), de 255 llúmens i 2h d'autonomia amb caixa de protecció antivandalica ip66 de la marca comercial daisalux o similar. s'inclou fixacions, accessoris necessaris per la instal·lació a fals sostre i el petit material per deixar-la en funcionament.	0,00	3,000	0,00
01.09	3	XG01E107	U	subministrament d'interruptor bipolar 10 a/ 250 v, color blanc, sèrie oteo monobloc de la marca comercial legrand o similar per muntatge superficial. s'inclou el petit material d'instal·lació i fixació necessari per deixar-lo en funcionament.	0,00	7,000	0,00
01.09	4	XG01E105	U	subministrament i instal·lació de presa de corrent 2p+t (terra lateral) de superfície estanca ip55, in- 10/16a d'intensitat nominal, model plexo, de la marca comercial legrand o similar. equipada amb caixetí gris i mecanisme amb tapa negra. s'inclou el petit material d'instal·lació i fixació necessari per deixar-lo en funcionament garantint el seu grau de protecció.	0,00	8,000	0,00
01.09	5	XG01E110	ML	subministrament i instal·lació de tub d'acer galvanitzat endollable mètrica 32mm (s'admet la utilització de tub de poliamida reforçat adaptat m1, per a trams curts de difícil accés o execució). incloent fixació amb grapes de tirafons tipus apolo o similar cada 60cm i accessoris de muntatge com unions, adaptadors, racords, etc. per tal de deixar-lo acabat amb un grau de protecció mínima ip-42.	0,00	32,000	0,00
01.09	6	XG01E111	U	subministrament i instal·lació de caixa metàl·lica de derivació estanca (100x150mm), ip55, tancament per mitjà de cargols roscats, equipada amb borns de tipus wago, per a tres receptors fixats en carril din a la caixa. incloent premsaestopes, accessoris i elements de fixació.	0,00	18,000	0,00
01.09	7	XG01E211	ML	subministrament i instal·lació per a les instal·lacions interiors i línies d'alimentació de cable multiconductor cu, tipus rz1-k (as), 0,6/1kv, 2x2.5mm2+2.5mm2 tt de secció. la línia s'estendrà per qualsevol canalització, nova o existent.	0,00	48,000	0,00

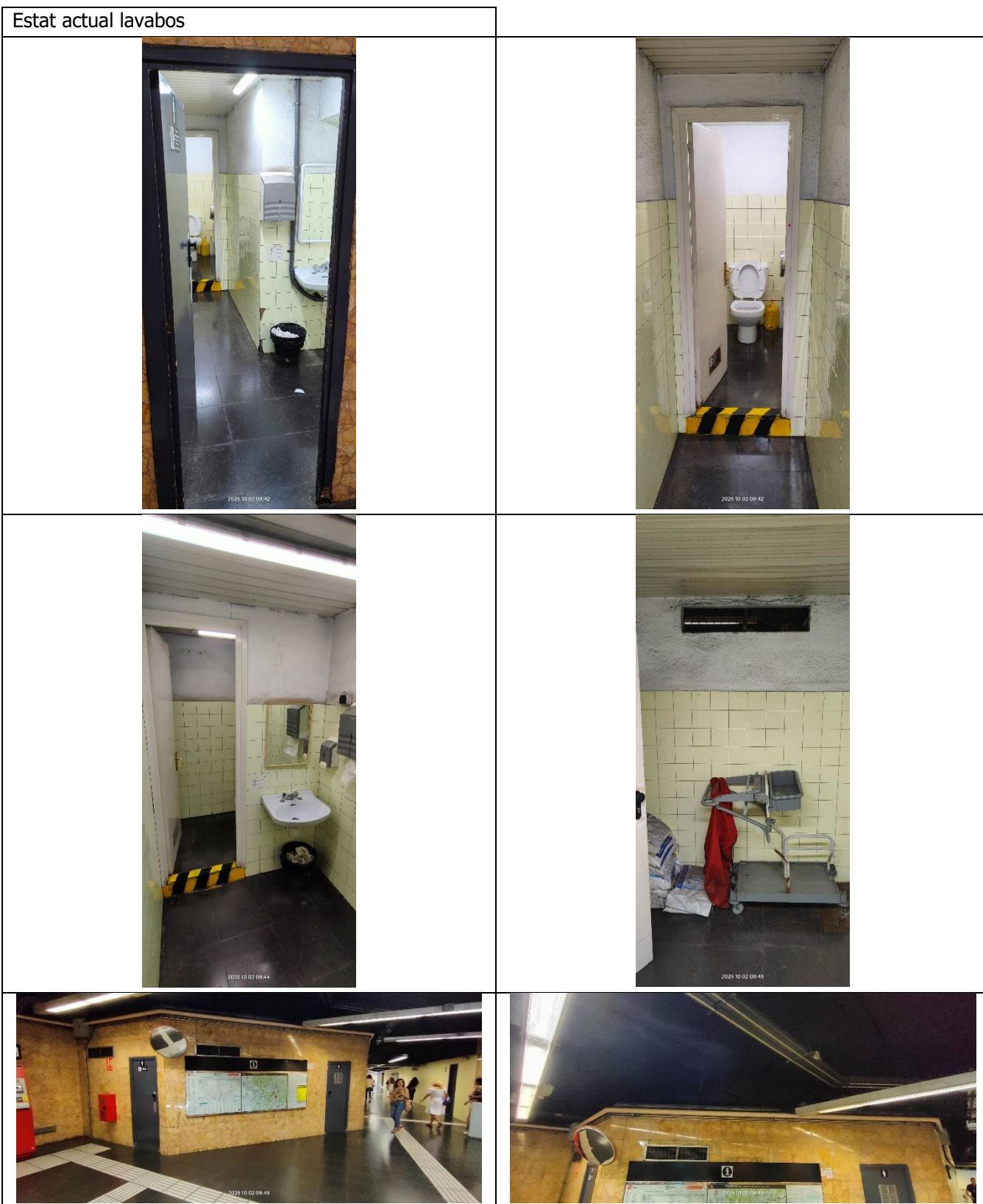
01.09	8	XG01E215	ML	subministrant i instal·lació per a les instal·lacions interiors i línies d'alimentació de cable multiconductor cu, tipus rz1-k (as), 0,6/1kv, 2x4mm2+4mm2 tt de secció. la línia s'estendrà per qualsevol canalització, nova o existent.	0,00	25,000	0,00
01.09	9	GGCE002	U	subministra, muntatge i connexionat en qgbt 230v no crític, de interruptor automàtic monofàsic de 16 a, icc=25ka, curva c+ bloc diferencial monofàsic de 40 a, sensibilitat 300ma, classe a, instantani + contacte auxiliar, marca comercial abb o similar. inclou contactor de potencia de 16 a i rellotge horari. totalment instal·lat i cablejat a bornes. inclou etiqueta dilofan, bornes de potencia i accessoris de muntatge. treballs en horari nocturn i reduït.	0,00	1,000	0,00
01.09	10	P1C0061	P.A	legalització administrativa i tècnica de la modificació de la instal·lació de baixa tensió, incloent elaboració de projecte, visat i taxes corresponents. s'inclou les taxes de la inspecció de l'oca de la instal·lació de baixa tensió (acta sense defectes).	0,00	1,000	0,00
TOTAL							0,00
Obra Capítulo				01 10	PresupuestoPLAÇA DEL CENTRE L3 INSTAL·LACIÓ VENTILACIÓ		
01.10	1	GG1VE05	U	subministrant i instal·lació de ventilador de conducte model td 500/150-160 sèrie silent de la marca comercial soler i palau o similar. s'inclou el petit material per a la seva instal·lació.	0,00	1,000	0,00
01.10	2	GG0VE21	ML	subministrant i instal·lació de conducte helicoidal circular de 160mm de diàmetre i 1mm de gruix, fabricat amb acer galvanitzat. s'inclou tota la suportació mitjançant abraçadores de dos punts d'ancoratge o amb perfils de xapa d'acer galvanitzat atirantats amb vareta roscada cadmiada m6, així xom tots els accessoris necessaris per a un correcte acabat de la instal·lació.	0,00	17,000	0,00
01.10	3	GG0VE22	ML	subministrant i instal·lació de conducte helicoidal circular de 125mm de diàmetre i 1mm de gruix, fabricat amb acer galvanitzat. s'inclou tota la suportació mitjançant abraçadores de dos punts d'ancoratge o amb perfils de xapa d'acer galvanitzat atirantats amb vareta roscada cadmiada m6, així xom tots els accessoris necessaris per a un correcte acabat de la instal·lació.	0,00	10,000	0,00
01.10	4	GG0VE82	U	subministrant i instal·lació de boca d'extracció de sostre model gpd-100 de la marca comercial koolair o similar, inclou accessoris per a la instal·lació en fals sostre per a un correcte acabat de la instal·lació.	0,00	4,000	0,00
01.10	5	GG0VE79	U	subministrant i instal·lació de reixeta de conducte de dimensions 225x75 mm de simple deflexió model 21-shc de la marca comercial koolair o similar, inclou comporta de regulació (-o), plenum de connexió i accessoris per a la instal·lació en fals sostre per a un correcte acabat de la instal·lació.	0,00	3,000	0,00
01.10	6	GG0VE81	U	subministrant i instal·lació de reixeta de sostre de impulsió de dimensions 300x300 mm de simple deflexió model 21-dh de la marca comercial koolair o similar, inclou comporta de regulació (-o), plenum de connexió i accessoris per a la instal·lació en fals sostre per a un correcte acabat de la instal·lació.	0,00	1,000	0,00
TOTAL							0,00
Obra Capítulo				01 11	PresupuestoPLAÇA DEL CENTRE L3 EQUIPAMENTS		
01.11	1	GX1K1515	U	subministrant i muntatge de mirall de lluna incolora, de 5 mm de gruix, d'una sola peça, de mides 800x600 mm, sense marc empotrat, encolat o col·locat fixat mecànicament sobre el parament segons planols de detall i indicacions de la do. penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques	0,00	4,000	0,00
01.11	2	KQ21U001	U	instal·lació de portarrotlles model tmb (subministre magatzem)	0,00	4,000	0,00
01.11	3	GX201	U	instal·lació de dispensador de sabó (subministre magatzem)	0,00	4,000	0,00
01.11	4	GX202	U	instal·lació de dispensador de tovalloles model ripple de tovalloles interplegables gris metal·litzat (subministre magatzem)	0,00	2,000	0,00
01.11	5	GX203	U	paperera higiènica, de 3 litres de capacitat, d'acer inoxidable aisi 430, amb pedal d'obertura de tapa, de 270 mm d'alçada i 170 mm de diàmetre.	0,00	2,000	0,00
01.11	6	GX204PA	U	topall de porta metàl·lic, per a terra, color gris, fixat mitjançant cargols.	0,00	8,000	0,00
TOTAL							0,00
Obra Capítulo Subcapítol				01 12 01	PresupuestoPLAÇA DEL CENTRE L3 VARIS SEGURETAT I SALUT		
01.12.01	1	XPA000SS	U	partida per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut, iclou tot el que correspon a la seguretat i gestió que implica l'obra.	0,00	1,000	0,00
TOTAL							0,00
Obra Capítulo Subcapítol				01 12 02	PresupuestoPLAÇA DEL CENTRE L3 VARIS ALTRES		
01.12.02	1	XPA10103	Pa	p.a. a justificar per execució d'obres imprevistes, a definir per do i fmb	0,00	1,000	0,00
01.12.02	2	D1DABL0001	U	confecció de documentació final d'obra relacionada amb les instal·lacions realitzades (baixa tensio, ventilacio, clima), segons taula corporativa de la uee. s'inclouran les legalitzacions que siguin d'aplicació, així com l'actualitzacio/confecció de planols en format autocad electrical (bt) o autocad classic (ventilacio, clima), segons correspongui.	0,00	1,000	0,00
01.12.02	3	MC120025	U	neteja a fons de l'obra deixant les instal·lacions en condicions d'ús.	0,00	1,000	0,00
01.12.02	4	MC1200011	u	desmuntatge i retirada d'elements existents i no recuperables	0,00	0,750	0,00
TOTAL							0,00

IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO :

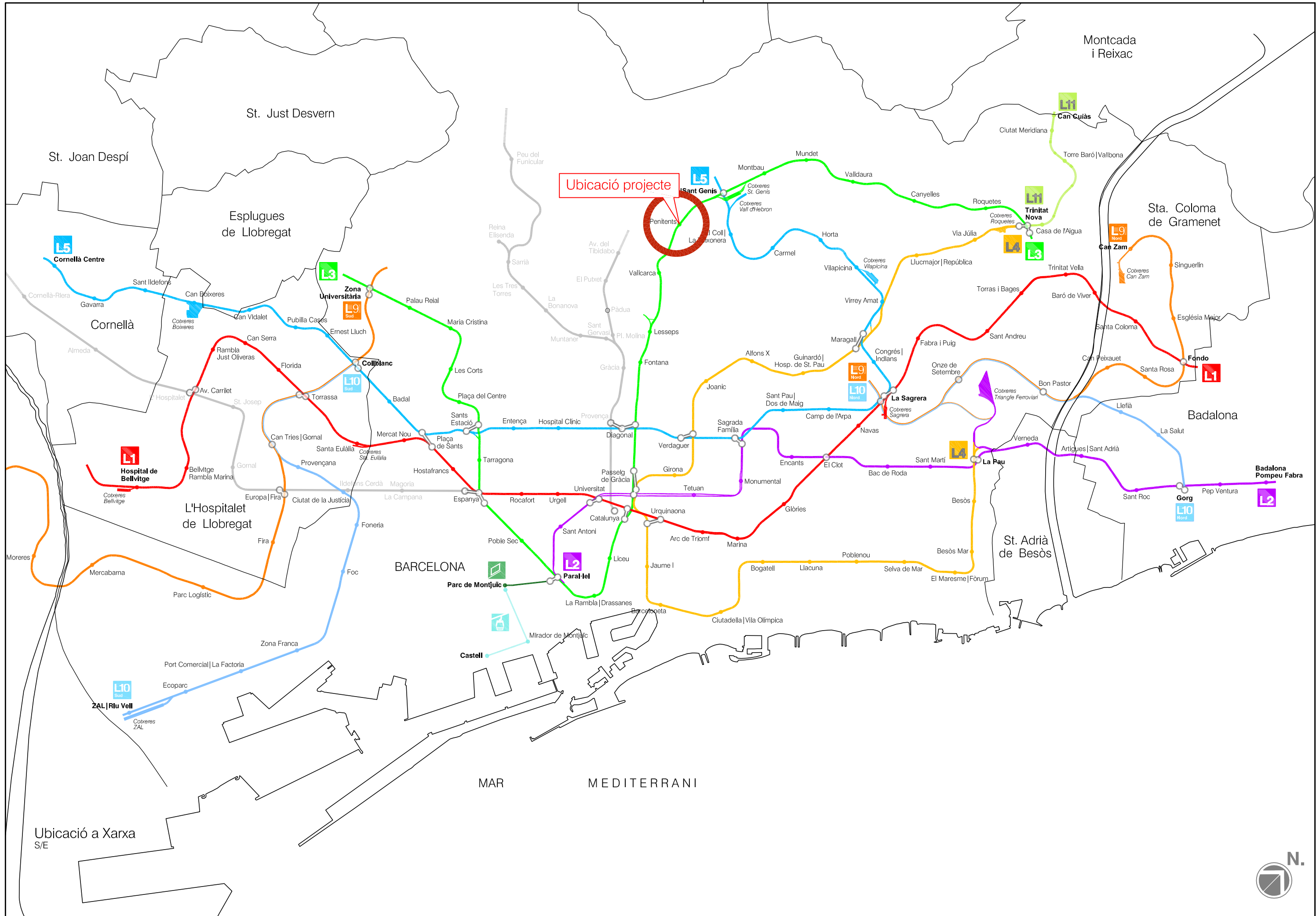
0,00

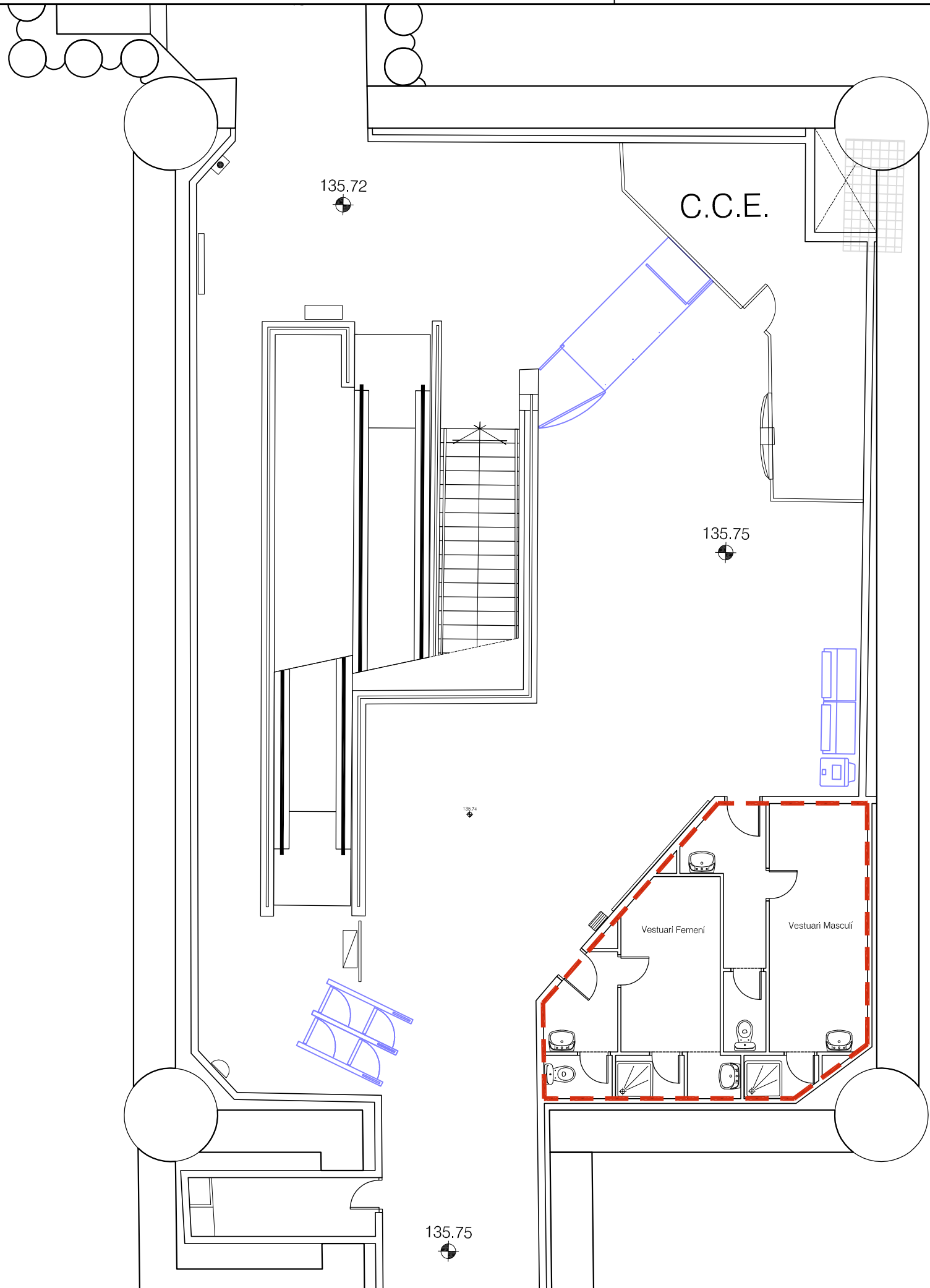
3.4 PENITENTS L3

FOTOGRAFIES



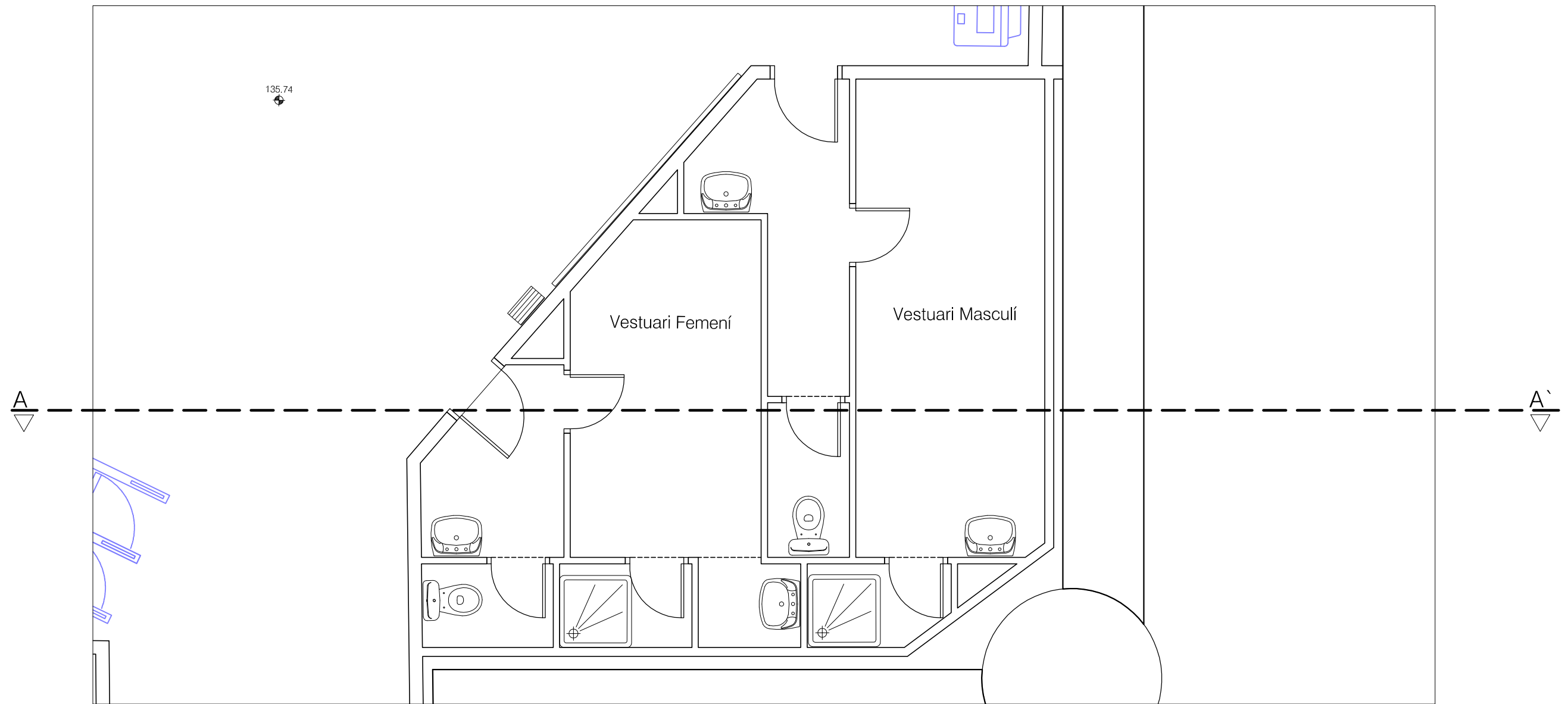
PLÀNOLS PENITENTS L3





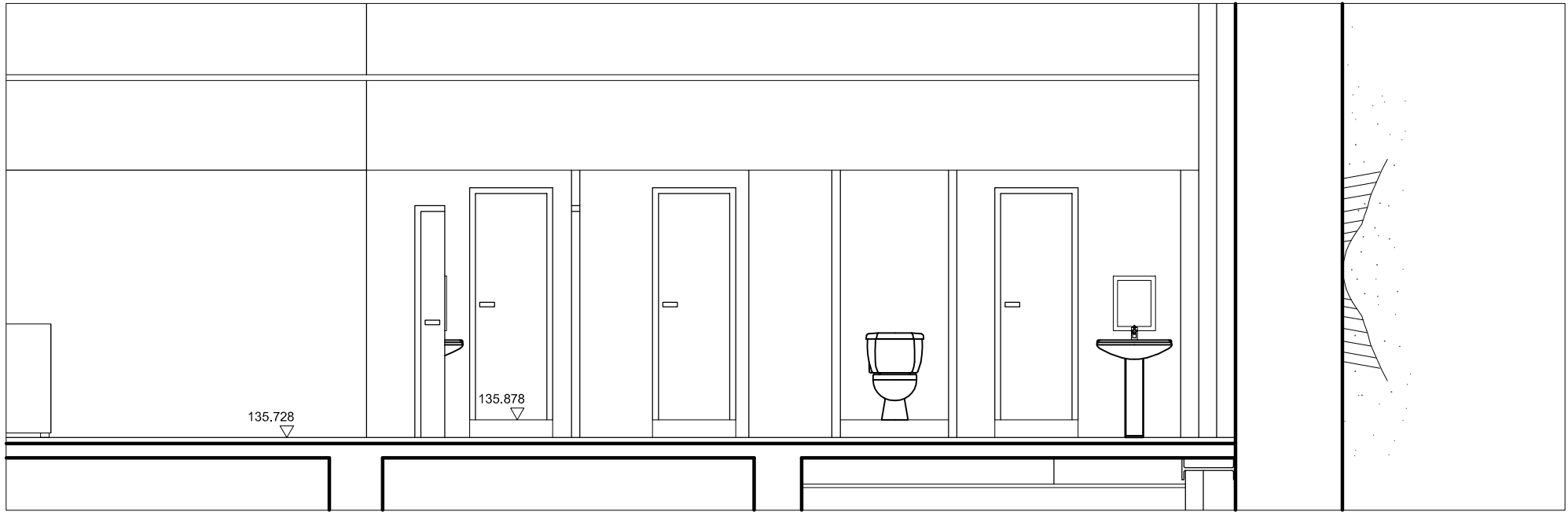
Planta de situació
Escala 1:300





Planta distribució (actual)

Escala 1:50



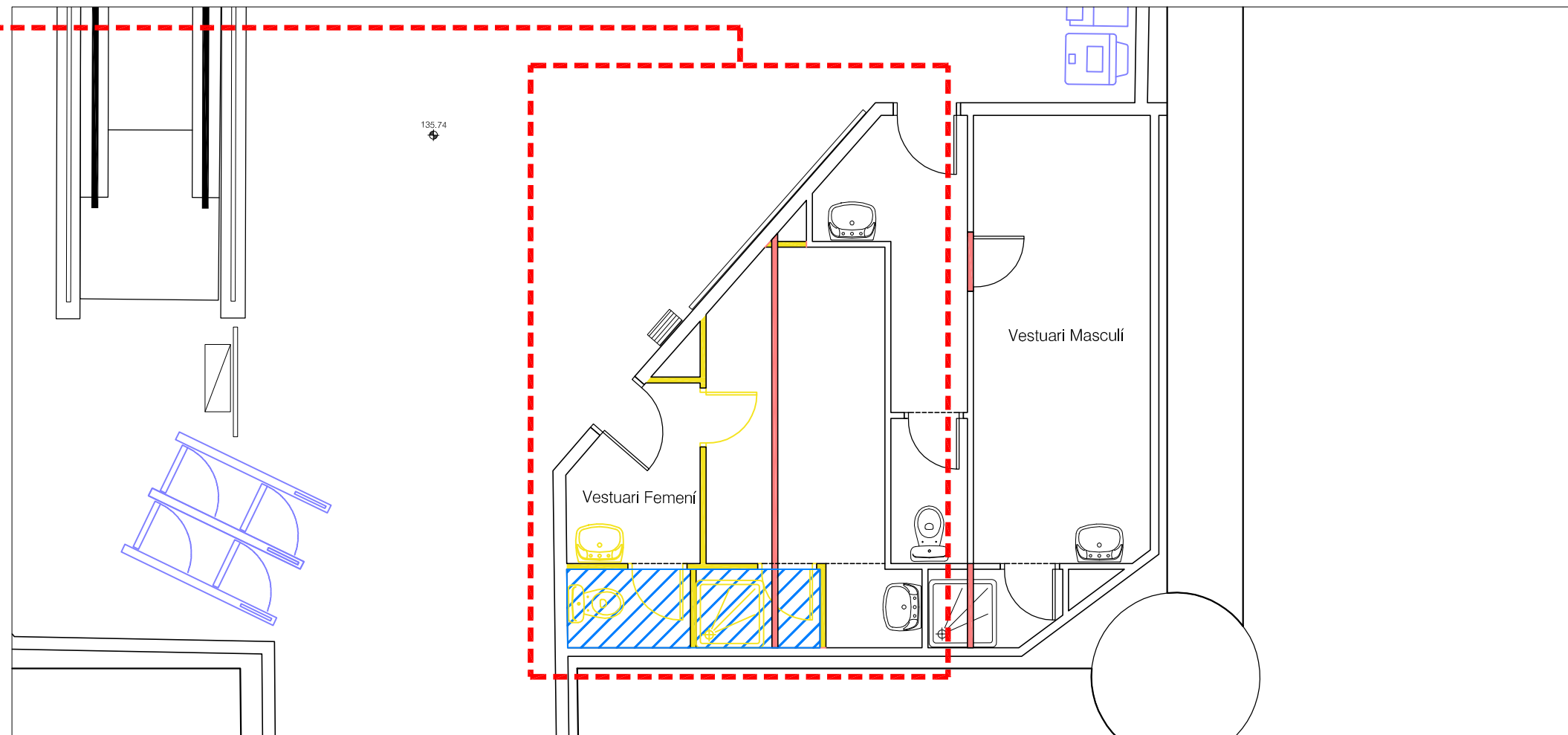
Secció longitudinal A-A'

Escala 1:50



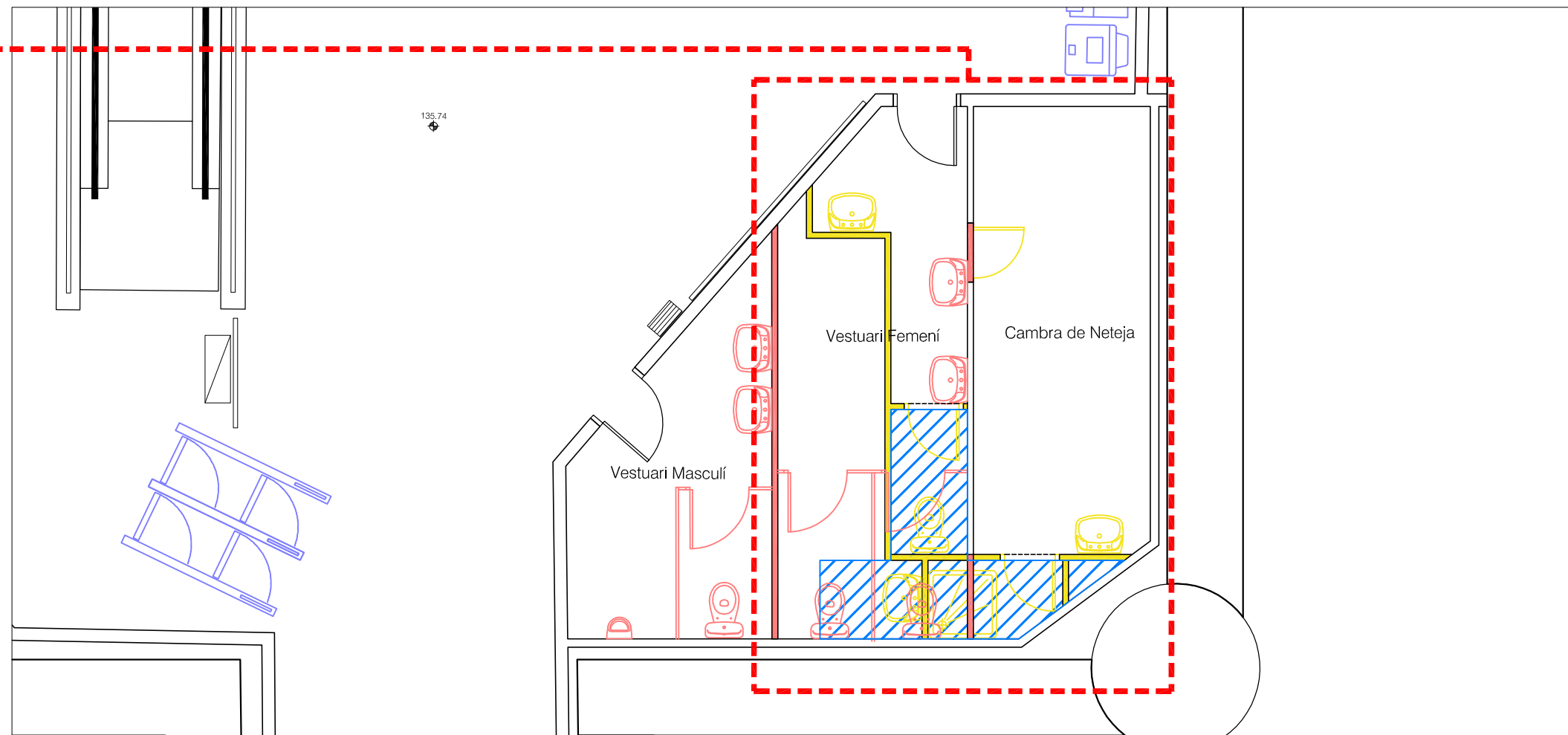
Fase 1
Escala 1:100

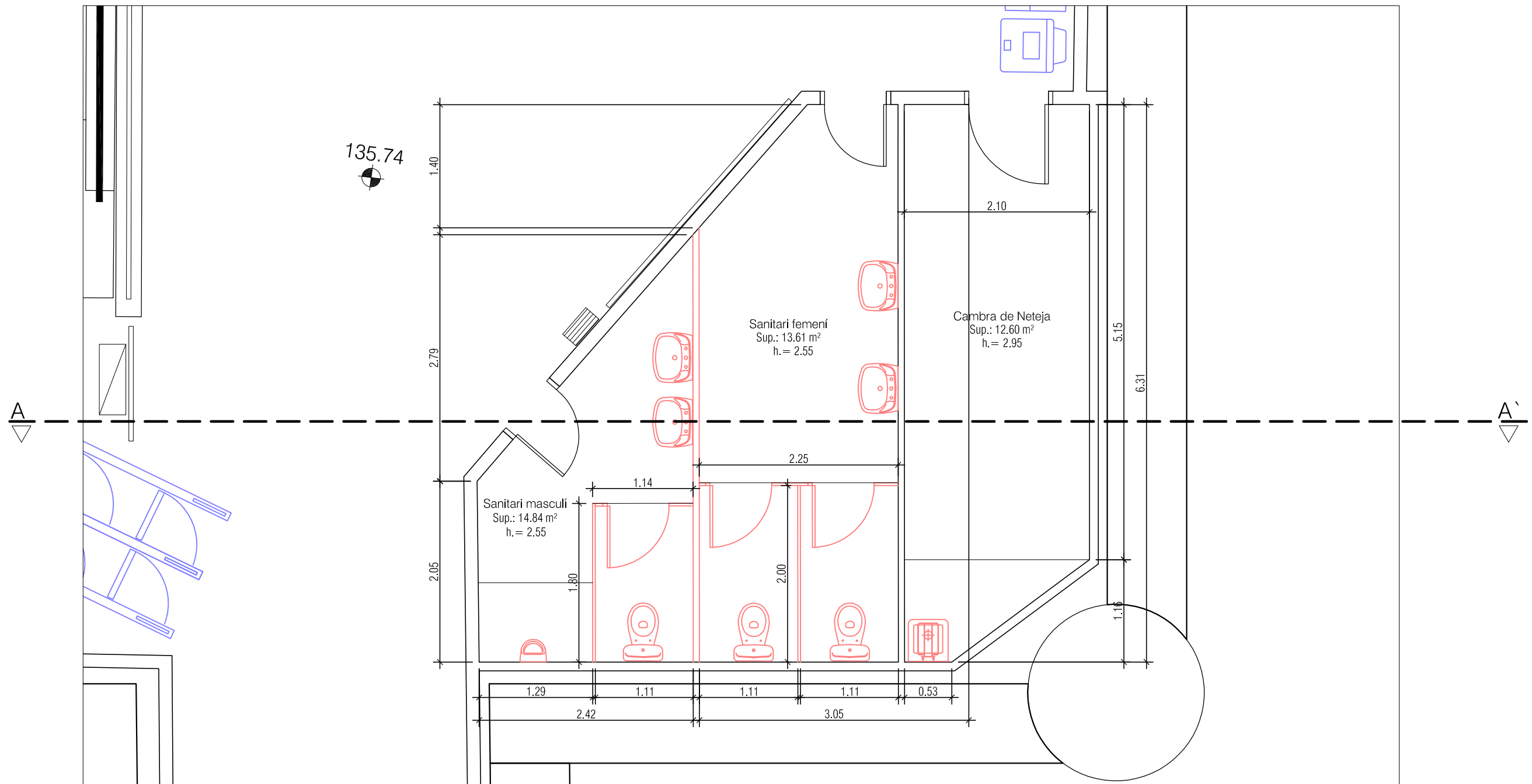
- Elements de nova construcció
- Elements a enderrocar
- Tarima a enderrocar



Fase 2
Escala 1:100

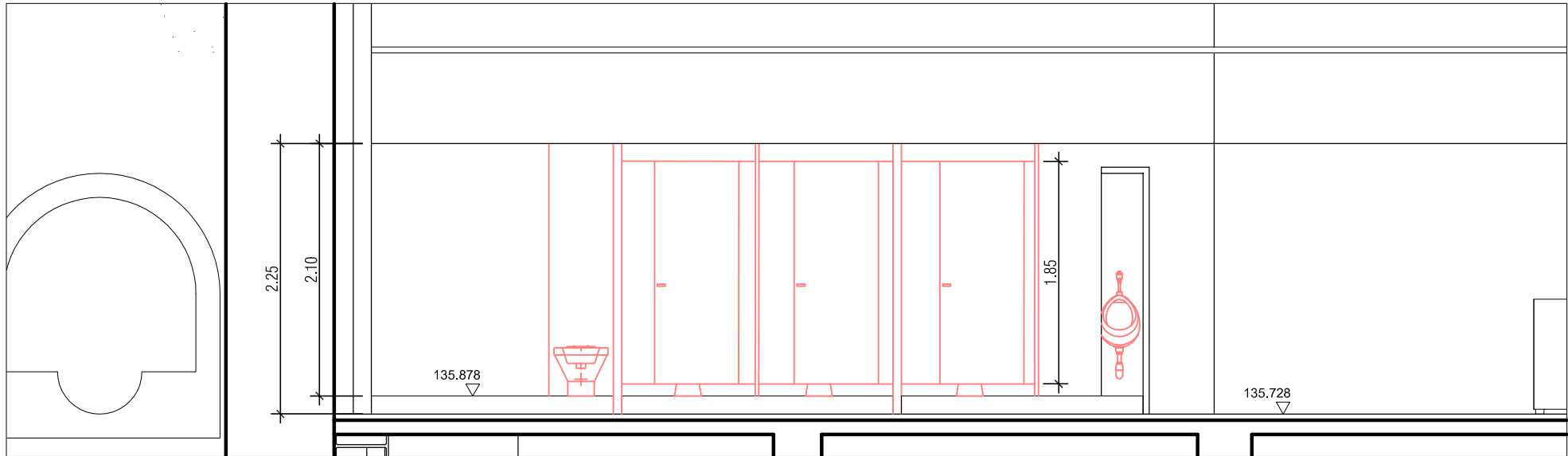
- Elements de nova construcció
- Elements a enderrocar
- Tarima a enderrocar





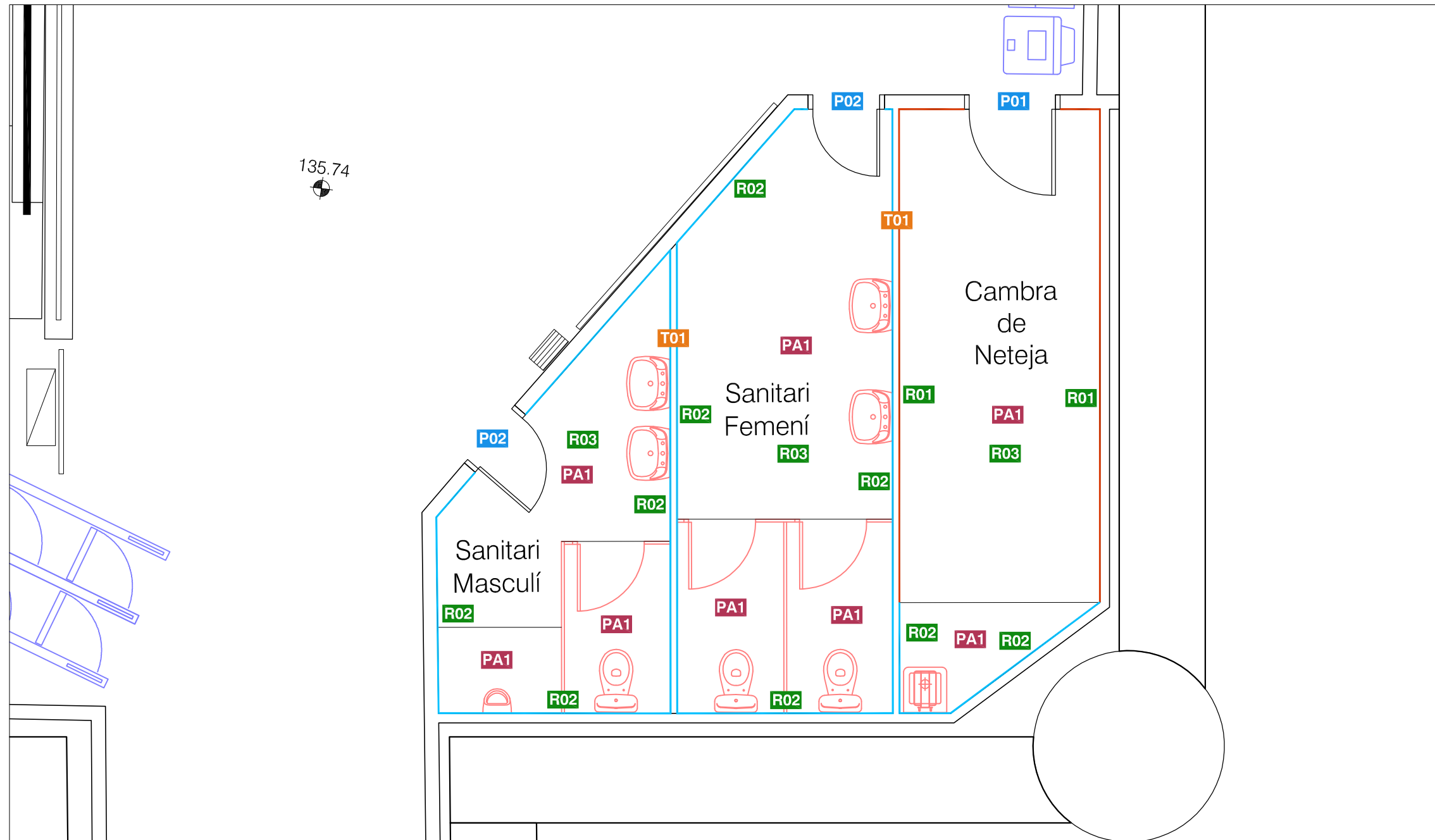
Planta distribució proposta

Escala 1:50



Secció longitudinal B-B'

Escala 1:50

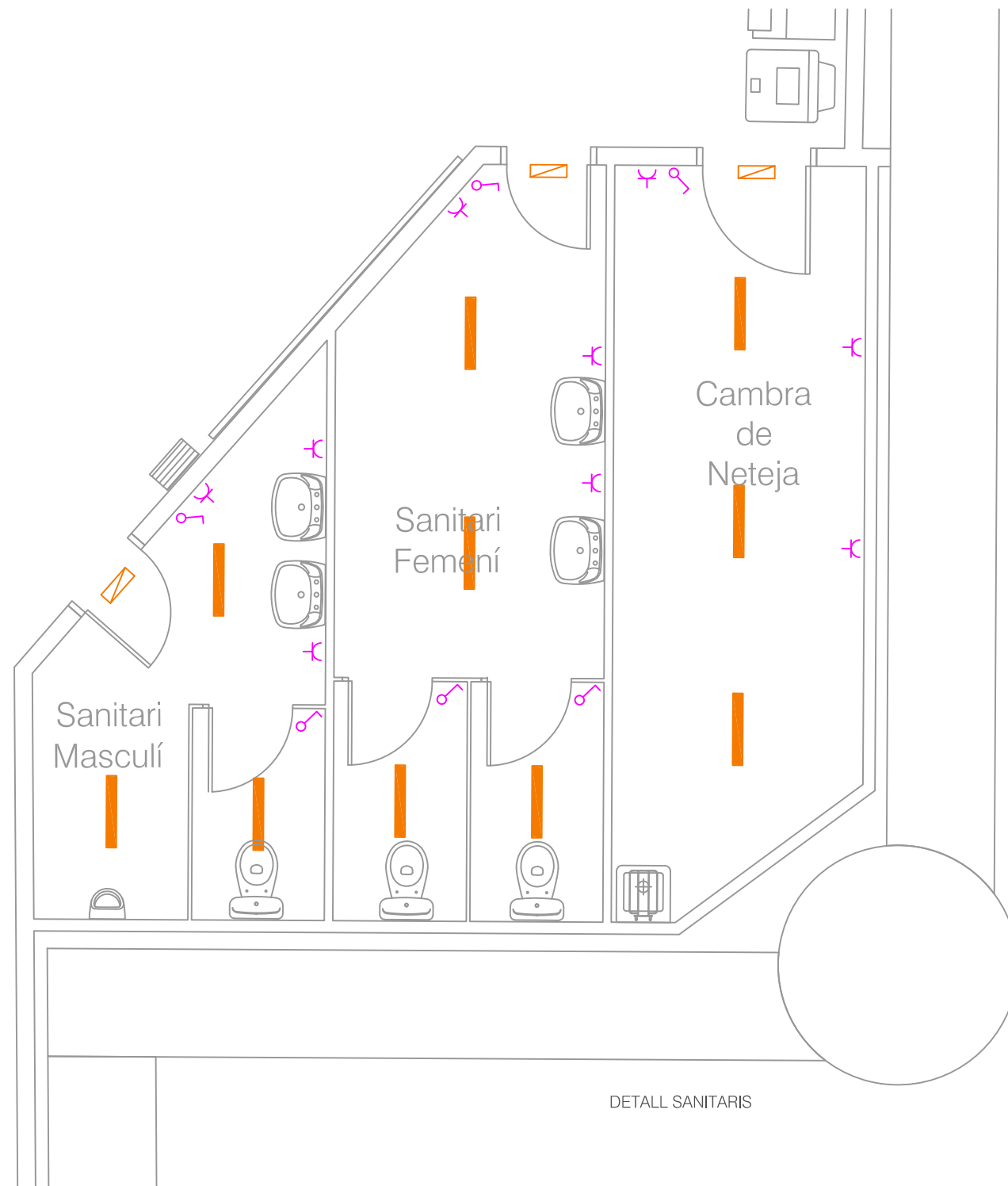


ACABATS:

TANCAMENTS	T01	Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm. per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:4 (P-4)
	T02	Conjunt de 2 cabines per a inodors, format per 1 frontal de 2.40 m. amb 2 portes de 2.00x0.7 m. d'obertura interior, i 1 separador de 2.40 m. entre els dos inodors, construït en compacte de resines fenòliques de 12-13 mm. Ignífugues i anti-bacterianes.
PORTES	P01	Porta existent.
	P02	Porta interior abatible d'una fulla de 38mm de gruix, d'alumini lacat blanc RAL9010, de 72 a 82 cm de fulla i de 194 cm d'alçària lliure formada per dues xapes d'alumini de 0'5mm de gruix amb reixetes de 50x25cm de ventilació encunades en la part superior i inferior

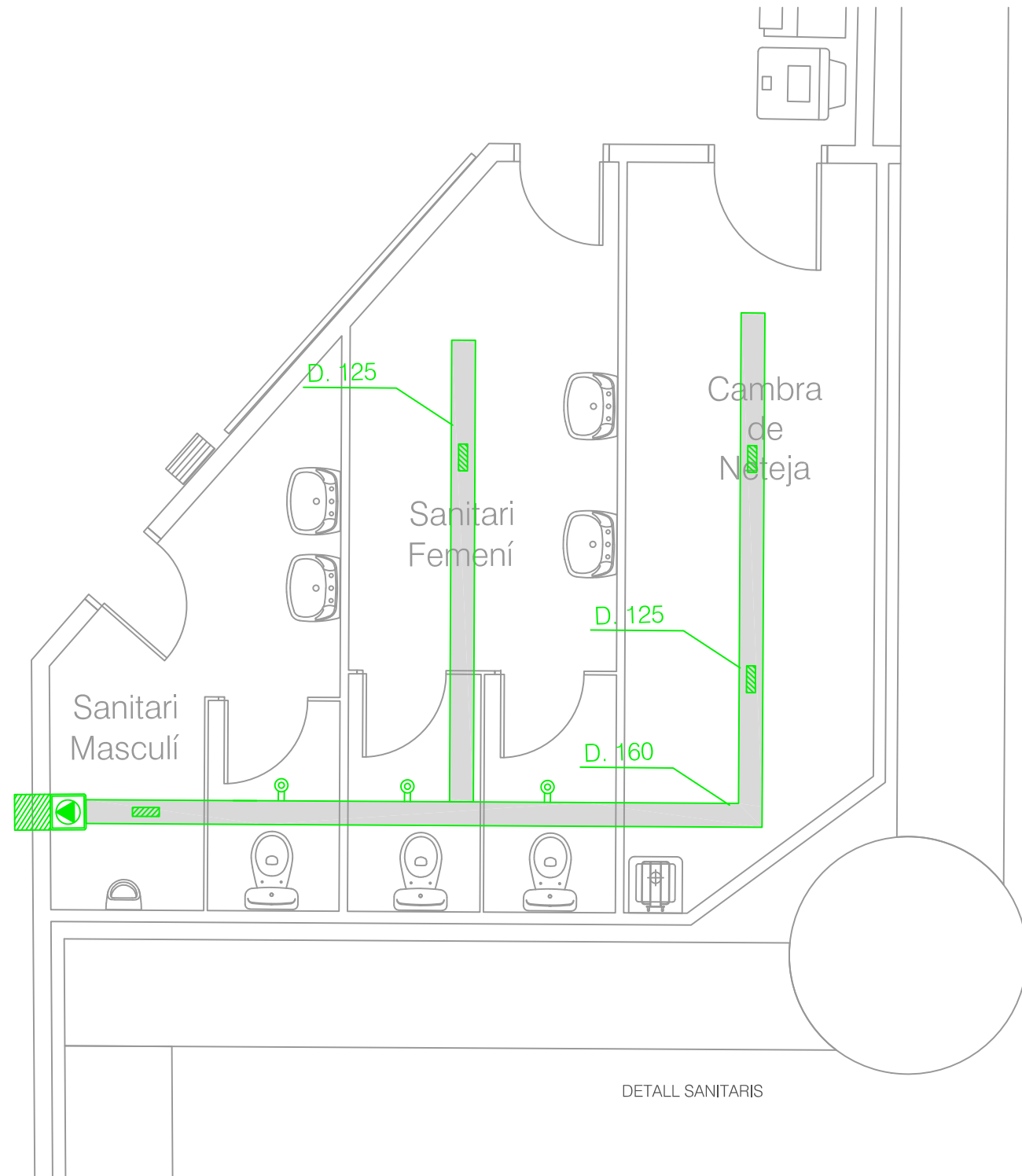
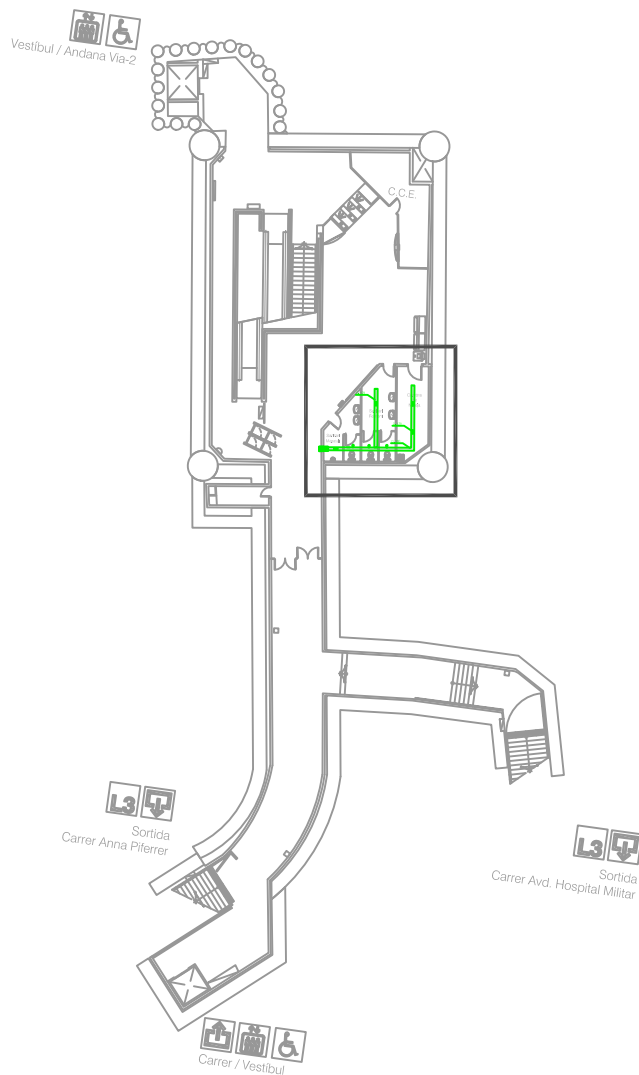
REVESTIMENTS	R01	—	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis.
	R02	—	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària $\leq 3.00\text{m}$. Rajola de ceràmica, peces de 20x20cm color blanc mat.
	R03		Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis.
	R04		Fals sostre vinil·lic registrable color blanc, plaques de 60x60cm perfil·leria vista.
PAVIMENT	PA1		Paviment zones seques: Gres porcel·lànic, peces 20x20cm color gris salpimentat
	PA2		Paviment zones humides: Gres porcel·lànic antilliscant C2, de peces 20x20cm color gris salpimentat

Planta acabats
Escala 1:50



-  PANTALLA ESTANCA LED 21W MODEL DAMP PROOF DE LEDVANCE O SIMILAR
-  LLUMINÀRIA EMERGÈNCIA MODEL NOVA 2N5 I REFERÈNCIA DAISALUX O SIMILAR - IP66
-  ENDOLL
-  INTERRUPTOR

Modific.						Observ.		L3
Dibuixat	NOVEMBRE'23	M.TORRES			F.C. Metropolità de Barcelona, S.A.			
Comprovat	NOVEMBRE'23	A.ROSIQUE						
Vist								
ESCALA (de l'original)	LÍNIA 3. ESTACIÓ PENITENTS INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES. NIVELL VESTIBULS. PROPOSTA ENLLUMENAT SANITARIS.							X-1
-						SUBSTITUEIX AL		
A-3						SUBSTITUEIX PEL		



-  VENTILADOR MODEL TD-500/150-160 SÈRIE TD-SILENT I REFERÈNCIA S&P O SIMILAR
-  BOCA EXTRACCIÓ MODEL GPD-100 I REFERÈNCIA KOOLAIR O SIMILAR
-  REIXA MODEL 21-DH (300x300) I REFERÈNCIA KOOLAIR O SIMILAR
-  REIXA SÈRIE 21-45-H-0 (200x100) I REFERÈNCIA KOOLAIR O SIMILAR

Modific:					Observ:	
Dibuixat	NOVEMBRE23	M.TORRES				
Comprovat	NOVEMBRE23	A.ROSIQUE				
Vist						
ESCALA (de l'original)	LINIA 3. ESTACIÓ PENITENTS INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES. NIVELL VESTIBULS. PROPOSTA VENTILACIÓ SANITARIS.					X-2
A-3						SUBSTITUEIX AL SUBSTITUEIX PEL

AMIDAMENTS PENITENTS L3

PRESUPUESTO

			Precio	Medición	Importe	
Obra	01	PresupuestoSANITARIS PENITENTS L3				
Capítulo	01	ENDERROCS I MOVIMENT TERRES				
01.01	1 K2163511	m2	enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (hoari nocturn)	0,00	55,081	0,00
01.01	2 K21A3011	U	arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals	0,00	8,000	0,00
01.01	3 K21JE111	U	arrencada plat de dutxa i p.p. de rescuscut d'obra, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,00	2,000	0,00
01.01	4 K21JD111	U	arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,00	4,000	0,00
01.01	5 K21JB111	U	arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,00	2,000	0,00
01.01	6 K2194421	m2	arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (hoari nocturn)	0,00	34,890	0,00
01.01	7 K2183501	m2	arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (horari nocturn)	0,00	76,456	0,00
01.01	8 K2R540E0	M3	transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat. retirada per la nit	0,00	10,000	0,00
01.01	9 K21163600	M2	demolició de llosa massissa de formigó armat de fins a 20 cm de cantell total, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip d'oxitall, previ aixecat del paviment i la base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. el preu no inclou l'aixecament del paviment.	0,00	8,000	0,00
			TOTAL			0,00
Obra	01	PresupuestoSANITARIS PENITENTS L3				
Capítulo	02	TANCAMENTS I DIVISORIES				
01.02	1 E614HSAE	m2	paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, ld, categoria i, segons la norma une-en 771-1, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:4	0,00	14,063	0,00
01.02	2 G810012	U	subministrament i muntatge de conjunt de 2 cabines per a inodors, format per 1 frontal de 2,40m, amb 2 portes de 2,00*0,7 m d'obertura interior, i 1 separadors de 2,40m entre els dos inodors, construït en compacte de resines fenòliques de 12-13mm ignífugues, hidròfugues i anti-bacterianes, superfície no porosa, resistent al desgast i a l'impacte, repelent de la brutícia, resistent als productes de neteja i a les desinfeccions, inalterable a la humitat, color a determinar, muntades amb perfil·leria vertical i horitzontal en alumini acabat color plata mate, sense rosetons a paret, bisagres nomes sense molla, poms, comdemnes amb indicador lliure ocupat, peus regulables i cargoleria en acer inoxidable aisi 304. aquestes estructures es munten a una altura de 170 mm+1815+400 característiques específiques: qualitat estàndar d-s2,d0 norma en 13501-1, fletxa máx. 5.0 mm, densitat 1,45g/cm3 norma din 53479, i absorció d' aigua < 3% norma en 438-2.	0,00	1,000	0,00
01.02	3 G81XXTM82	U	subministrament i col·locació de porta interior abatible d'una fulla de 38mm de gruix, d'alumini lacat blanc ral9010, de 72 a 82 cm de fulla i de 194 cm d'alçària lliure formada per dues xapes d'alumini de 0'5mm de gruix amb reixetes de 50x25cm de ventilació encunyades en la part superior i inferior, plegades, assemblades i muntades, amb cambra inter-mèdia farcida de poliuretà, sobre marc d'acer d'1mm de gruix, amb pre-marc. fins i tot cargols auto-enroscats per a la fixació del premarc al parament i cargols auto-enroscats per a la fixació del marc al premarc. amb tancament amb pany de clau "unificada" i/o amb maneta i/o amb pestell d'apertura de seguretat per l'exterior. sentit d'obertura a definir per fmb. totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paleta. incloent marc i premarc, així com els herratges necessaris per a la realització de la tasca. totalment acabada. incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de les tasques. totalment acabat.	0,00	4,000	0,00
01.02	4 G810011	u	subministrament i muntatge de conjunt de cabina per a inodor, format per 1 frontal de 1,20m, amb 1 portes de 2,00*0,7 m d'obertura interior, i 1 lateral de hasta 2,00m, construït en compacte de resines fenòliques de 12-13mm ignífugues, hidròfugues i anti-bacterianes, superfície no porosa, resistent al desgast i a l'impacte, repelent de la brutícia, resistent als productes de neteja i a les desinfeccions, inalterable a la humitat, color a determinar, muntades amb perfil·leria vertical i horitzontal en alumini acabat color plata mate, sense rosetons a paret, bisagres nomes sense molla, poms, comdemnes amb indicador lliure ocupat, peus regulables i cargoleria en acer inoxidable aisi 304. aquestes estructures es munten a una altura de 170 mm+1815+400 característiques específiques: qualitat estàndar d-s2,d0 norma en 13501-1, fletxa máx. 5.0 mm, densitat 1,45g/cm3 norma din 53479, i absorció d' aigua < 3% norma en 438-2.	0,00	1,000	0,00
			TOTAL			0,00
Obra	01	PresupuestoSANITARIS PENITENTS L3				
Capítulo	03	REVESTIMENTS				

01.03	1 E81133A1	M2	arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle	0,00	28,126	0,00
01.03	2 E8251333	M2	enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de valència, grup biii (une-en 14411), preu mitjà, de 16 a 25 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica c1 t (une-en 12004) i rejuntat amb beurada cg1 (une-en 13888)	0,00	85,838	0,00
01.03	3 E8989240	m2	pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	0,00	36,000	0,00
01.03	4 E898A240	m2	pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	0,00	35,000	0,00
			TOTAL			0,00
	Obra	01	PresupuestoSANITARIS PENITENTS L3			
	Capítulo	04	PAVIMENTS			
01.04	1 E9DC1K2B	M2	paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat polit, grup bia (une-en 14411), de forma quadrada, preu mitjà, mides 20x20cm, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica c2 (une-en 12004) i rejuntat amb beurada cg2 (une-en 13888)	0,00	35,000	0,00
01.04	2 E93AA3C0	m2	capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8	0,00	35,000	0,00
01.04	3 E93AA3B01	m2	recrescut de formigó amb addició de fibres de 15 cm de gruix, realitzada amb formigó hm-20/b/20/x0 fabricat "in situ" amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de polipropilè de 0,6 kg/ m³, estès i vibrat manual mitjançant regle vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb juntes de retracció de 5 mm de gruix, mitjançant tall amb disc de diamant. fins i tot panell de poliestirè expandit de 3 cm de gruix, per a l'execució de juntes de dilatació. el preu no inclou la base de la solera.	0,00	9,600	0,00
01.04	4 E93AA3B02	m2	muntatge de sistema d'encofrat recuperable de fusta, per a solera, format per taulons de fusta, amortitzables en 10 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. fins i tot elements de sustentació, fixació i acodallaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat	0,00	1,338	0,00
			TOTAL			0,00
	Obra	01	PresupuestoSANITARIS PENITENTS L3			
	Capítulo	06	APARELLS SANITARIS, SANEJAMENT INT, ACCESSORIS			
01.06	1 GX148B21	U	subministrament i muntatge de inodor de porcellana sanitària, de la casa roca, de sortida vertical/horitzontal, amb seient i tapa lacats, visagres d'acer inox., cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, segons indicacions de la do, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació.	0,00	3,000	0,00
01.06	2 EJ13B81Q	U	lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 75 a 100 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat sobre peu	0,00	4,000	0,00
01.06	3 GX16B21B	U	subministre i muntatge d'urinari de la casa roca, o similar, model mural, amb alimentació empotrada, joc de fixació, sífo, flexible, colze i connector, instal·lat segons indicacions de la do, i amb connexió a la xarxa.	0,00	1,000	0,00
01.06	4 EJ261113	U	aixeta de pas temporitzada per a urinari, mural, muntada superficialment amb tub d'enllaç, de llautó cromat, preu superior, de la serie presto 12 a eco, model ps eco 10638 "presto ibérica", o similar, i elements de connexió.	0,00	4,000	0,00
01.06	5 EJ23TMB1	U	aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada , amb dues entrades de maniguets, serie presto 3000 eco, modelo ps 10534 "presto ibérica", o similar ajudes per al connexionat a la xarxa general d'evacuació de desgües de qualsevol tipus d'aparell sanitari, incloent passos de forjats etc. s'inclouen tots els materials, derivacions, unions, fixacions i treballs necessaris, totalment acabada segons indicacions de la do i provada	0,00	4,000	0,00
01.06	6 GF39B7XZ	U	abocador de porcellana vitrificada, de color blanc, model garda de roca, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, incloent-hi griferia i reixa d'acer inoxidable.	0,00	1,000	0,00
01.06	7 MC2B0040	u	formació de xarxa de desgües amb tub de pvc des dels diferents aparells sanitaris fins a xarxa general d'evacuació	0,00	1,000	0,00
01.06	8 MC2A0050	U		0,00	3,000	0,00
			TOTAL			0,00
	Obra	01	PresupuestoSANITARIS PENITENTS L3			
	Capítulo	08	INSTAL·LACIO LAMPISTERIA			
01.08	1 XG01AFC4	U	subministre i instal·lació de tub de polipropilè reticulat pp-r de pressió nominal pn16 de diàmetre 25 mm, segons une-en iso 15874 de la marca comercial niron o similar, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. s'inclou aïllament d'armaflex o similar segons normativa.	0,00	28,000	0,00
01.08	2 XG01AFC8	U	subministre i instal·lació de valvula de tall de polipropilè reticulat pp-r de pressió nominal pn16 de diàmetre 25 mm, segons une-en iso 15874 de la marca comercial niron o similar, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.	0,00	11,000	0,00
			TOTAL			0,00
	Obra	01	PresupuestoSANITARIS PENITENTS L3			
	Capítulo	09	INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES			
01.09	1 XG01E102	U	subministrament i instal·lació de pantalla estanca model damp proof de 21 w led de la marca comercial ladvance o similar per a la col·locació a sostre. s'inclou fixacions i tots els accessoris necessaris pel seu correcte acabat.	0,00	10,000	0,00

01.09	2	XG01E103	U	subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència model nova 2n5 (ref.kes nova), de 255 llúmens i 2h d'autonomia amb caixa de protecció antivandalica ip66 de la marca comercial daislux o similar. s'inclou fixacions, accessoris necessaris per la instal·lació a fals sostre i el petit material per deixar-la en funcionament.	0,00	3,000	0,00
01.09	3	XG01E107	U	subministrament d'interruptor bipolar 10 a/ 250 v, color blanc, sèrie oteo monobloc de la marca comercial legrand o similar per muntatge superficial. s'inclou el petit material d'instal·lació i fixació necessari per deixar-lo en funcionament.	0,00	6,000	0,00
01.09	4	XG01E105	U	subministrament i instal·lació de presa de corrent 2p+t (terra lateral) de superfície estanca ip55, in- 10/16a d'intensitat nominal, model plexo, de la marca comercial legrand o similar. equipada amb caixetí gris i mecanisme amb tapa negra. s'inclou el petit material d'instal·lació i fixació necessari per deixar-lo en funcionament garantint el seu grau de protecció.	0,00	9,000	0,00
01.09	5	XG01E110	ML	subministrament i instal·lació de tub d'acer galvanitzat endollable mètrica 32mm (s'admet la utilització de tub de poliamida reforçat adaptat m1, per a trams curts de difícil accés o execució). incloent fixació amb grapes de tirafons tipus apolo o similar cada 60cm i accessoris de muntatge com unions, adaptadors, racords, etc. per tal de deixar-lo acabat amb un grau de protecció mínima ip-42.	0,00	24,000	0,00
01.09	6	XG01E111	U	subministrament i instal·lació de caixa metàl·lica de derivació estanca (100x150mm), ip55, tancament per mitjà de cargols roscats, equipada amb borns de tipus wago, per a tres receptors fixats en carril din a la caixa. incloent premsaestopes, accessoris i elements de fixació.	0,00	18,000	0,00
01.09	7	XG01E211	ML	subministrament i instal·lació per a les instal·lacions interiors i línies d'alimentació de cable multiconductor cu, tipus rz1-k (as), 0,6/1kv, 2x2.5mm2+2.5mm2 tt de secció. la línia s'estendrà per qualsevol canalització, nova o existent.	0,00	56,000	0,00
01.09	8	XG01E215	ML	subministrament i instal·lació per a les instal·lacions interiors i línies d'alimentació de cable multiconductor cu, tipus rz1-k (as), 0,6/1kv, 2x4mm2+4mm2 tt de secció. la línia s'estendrà per qualsevol canalització, nova o existent.	0,00	40,000	0,00
01.09	9	GGCE002	U	subministra, muntatge i connexionat en qgbt 230v no crític, de interruptor automàtic monofàsic de 16 a, icc=25ka, curva c+ bloc diferencial monofàsic de 40 a, sensibilitat 300ma, classe a, instantani + contacte auxiliar, marca comercial abb o similar. inclou contactor de potencia de 16 a i rellofet horari. totalment instal·lat i cablejat a bornes. inclou etiqueta dlofan, bornes de potencia i accessoris de muntatge. treballs en horari nocturn i reduït.	0,00	1,000	0,00
01.09	10	P1C0061	P.A	legalització administrativa i tècnica de la modificació de la instal·lació de baixa tensió, incloent elaboració de projecte, visat i taxes corresponents. s'inclou les taxes de la inspecció de l'oca de la instal·lació de baixa tensió (acta sense defectes).	0,00	1,000	0,00
				TOTAL			0,00
	Obra	01	PresupuestoSANITARIS PENITENTS L3				
	Capítulo	10	INSTAL·LACIÓ VENTILACIÓ				
01.10	1	GG1VE05	U	subministrament i instal·lació de ventilador de conducte model td 500/150-160 sèrie silent de la marca comercial soler i palau o similar. s'inclou el petit material per a la seva instal·lació.	0,00	1,000	0,00
01.10	2	GG0VE21	ML	subministrament i instal·lació de conducte helicoidal circular de 160mm de diàmetre i 1mm de gruix, fabricat amb acer galvanitzat. s'inclou tota la suportació mitjançant abraçadores de dos punts d'ancoratge o amb perfils de xapa d'acer galvanitzat atirantats amb vareta roscada cadmiada m6, així xom tots els accessoris necessaris per a un correcte acabat de la instal·lació.	0,00	10,000	0,00
01.10	3	GG0VE22	ML	subministrament i instal·lació de conducte helicoidal circular de 125mm de diàmetre i 1mm de gruix, fabricat amb acer galvanitzat. s'inclou tota la suportació mitjançant abraçadores de dos punts d'ancoratge o amb perfils de xapa d'acer galvanitzat atirantats amb vareta roscada cadmiada m6, així xom tots els accessoris necessaris per a un correcte acabat de la instal·lació.	0,00	10,000	0,00
01.10	4	GG0VE82	U	subministrament i instal·lació de boca d'extracció de sostre model gpd-100 de la marca comercial koolair o similar, inclou accessoris per a la instal·lació en fals sostre per a un correcte acabat de la instal·lació.	0,00	3,000	0,00
01.10	5	GG0VE79	U	subministrament i instal·lació de reixeta de conducte de dimensions 225x75 mm de simple deflexió model 21-shc de la marca comercial koolair o similar, inclou comporta de regulació (-o), plenum de connexió i accessoris per a la instal·lació en fals sostre per a un correcte acabat de la instal·lació.	0,00	5,000	0,00
01.10	6	GG0VE81	U	subministrament i instal·lació de reixeta de sostre de impulsió de dimensions 300x300 mm de simple deflexió model21-dh de la marca comercial koolair o similar, inclou comporta de regulació (-o), plenum de connexió i accessoris per a la instal·lació en fals sostre per a un correcte acabat de la instal·lació.	0,00	1,000	0,00
				TOTAL			0,00
	Obra	01	PresupuestoSANITARIS PENITENTS L3				
	Capítulo	11	EQUIPAMENTS				
01.11	1	GX1K1515	U	subministrament i muntatge de mirall de lluna incolora, de 5 mm de gruix, d'una sola peça, de mides 800x600 mm , sense marc empotrat, encolat o col·locat fixat mecànicament sobre el parament segons planols de detall i indicacions de la do. penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques	0,00	4,000	0,00
01.11	2	KQZ1U001	U	instal·lació de portarrotlles model tmb (subministre magatzem)	0,00	4,000	0,00
01.11	3	GX201	U	instal·lació de dispensador de sabó (subministre magatzem)	0,00	4,000	0,00
01.11	4	GX202	U	instal·lació de dispensador de tovalloles model ripple de tovalloles interplegables	0,00	4,000	0,00
01.11	5	GX203	U	gris metal·litzat (subministre magatzem)	0,00	2,000	0,00
01.11	6	GX204PA	U	paperera higiènica, de 3 litres de capacitat, d'acer inoxidable aisi 430, amb pedal d'obertura de tapa, de 270 mm d'alçada i 170 mm de diàmetre.	0,00	2,000	0,00
01.11	7	MC3B0033	u	topall de porta metàl·lic, per a terra, color gris, fixat mitjançant cargols.	0,00	5,000	0,00
				TOTAL			0,00

	Obra	01	PresupuestoSANITARIS PENITENTS L3			
	Capítulo	12	VARIS			
	Subcapítol	01	SEGURETAT I SALUT			
01.12.01	1 XPA00055	U	partida per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut, iclou tot el que correspon a la seguretat i gestió que implica l'obra.	0,00	1,000	0,00
			TOTAL			0,00
	Obra	01	PresupuestoSANITARIS PENITENTS L3			
	Capítulo	12	VARIS			
	Subcapítol	02	ALTRES			
01.12.02	1 XPA10103	Pa	p.a. a justificar per execució d'obres imprevistes, a definir per do i fmb	0,00	1,000	0,00
01.12.02	2 D1DABL0001	U	confeccio de documentació final d'obra relacionada amb les instal·lacions realitzades (baixa tensio, ventilacio, clima), segons taula corporativa de la uee. s'inclouran les legalitzacions que siguin d'aplicació, així com l'actualitzacio/confeccio de planols en format autocad electrical (bt) o autocad classic (ventilacio, clima), segons correspongui.	0,00	1,000	0,00
01.12.02	3 MC1Z0025	U	neteja a fons de l'obra deixant les instal·lacions en condicions d'ús.	0,00	1,000	0,00
01.12.02	4 MC1Z00011	u	desmuntatge i retirada d'elements existents i no recuperables	0,00	0,250	0,00
			TOTAL			0,00
	IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO :					0,00

3.5 FITXES TÈCNIQUES

GRANITI

POMPEI

CONFORME UNI EN 14411-G Bla



ISO 10545-6
≤ 175 mm³

UNI EN 14411
G Bla/UOL

注册基本单元

ISO 14025 - EN 15804



Formato Size Format Formatos Format	Strutture Textures Structures Estructuras Strukturen	Spessore Thickness Epaisseur Espesor Stärke	Pz/Scatola Pieces/Box Pièces/Boîte Piezas/Caja Stück/Karton	Mq/Scatola Sqm/Box M²/Boîte M²/Caja Qm/Karton	Kg/Scatola Kg/Box Kg/Boîte Kg/Caja Kg/Karton	Scatole/Pallet Box/Pallet Boîte/Palette Caja/Palet Karton/Palette	Mq/Pallet Sqm/Pallet M²/Palette M²/Palet Qm/Palette	Kg/Pallet Kg/Pallet Kg/Palette Kg/Palet Kg/Palette	Codice Articolo Item Number Numéro d'Article Código Artículo Artikelnummer
60x60 cm 24"x24"	Naturale	10,5	4	1,44	32,30	30	43,20	969	7422
30x60 cm 12"x24"	Naturale	9,5	6	1,08	22,40	40	43,20	896	8015
40x40 cm 16"x16"	Naturale	9,5	8	1,28	27,50	48	61,44	1320	5511
30x30 cm 12"x12"	Naturale	14	6	0,96	30,20	48	46,08	1450	7799
	Naturale	7,2	18	1,62	25,60	60	97,20	1536	5216
	Naturale	8,4	15	1,35	25,00	60	81,00	1500	5209
	R10	8,4	15	1,35	25,00	60	81,00	1500	7327
	Roccia R11	8,4	15	1,35	25,00	60	81,00	1500	5215
	Star R12	8,4	15	1,35	25,00	60	81,00	1500	8878
	Naturale	12	11	0,99	26,50	60	59,40	1590	5217
	R10	12	11	0,99	26,50	60	59,40	1590	8060
	Roccia R11	12	11	0,99	26,50	60	59,40	1590	7151
	Star R11	12	11	0,99	26,50	60	59,40	1590	8157
	Naturale	14	9	0,81	25,30	60	48,60	1518	7455
	Naturale	7,2	34	1,36	21,83	72	97,92	1572	5029
20x20 cm 8"x8"	Naturale	8,4	30	1,20	21,60	72	86,40	1555	5378
	R10	8,4	30	1,20	21,60	72	86,40	1555	7607
	Roccia R11	8,4	30	1,20	21,60	72	86,40	1555	5375
	SLR R11	8,4	30	1,20	21,60	72	86,40	1555	7474
	Quadri R11	8,4	30	1,20	21,60	72	86,40	1555	5377
	Line R12	8,4	30	1,20	21,60	72	86,40	1555	7258
	Star R12	8,4	30	1,20	21,60	72	86,40	1555	5479
	Naturale	12	20	0,80	21,50	72	57,60	1548	5151
	Roccia R11	12	20	0,80	21,50	72	57,60	1548	5094
	SLR R11	12	20	0,80	21,50	72	57,60	1548	7568
	Star R12	12	20	0,80	21,50	72	57,60	1548	5487
	Line R12	12	20	0,80	21,50	72	57,60	1548	7030
	Naturale	14	17	0,68	21,70	72	48,96	1563	5101
	R10	14	17	0,68	21,70	72	48,96	1563	8078
	Roccia R11	14	17	0,68	21,70	72	48,96	1563	7305
	SLR R11	14	17	0,68	21,70	72	48,96	1563	7743
	Naturale	8,4	44	1,00	18,00	64	64,00	1152	5204
	R10	8,4	44	1,00	18,00	64	64,00	1152	9034
15x15 cm 6"x6"	Point R12	8,4	44	1,00	18,00	64	64,00	1152	5205
	SLR R11	8,4	44	1,00	18,00	64	64,00	1152	7278
	Naturale	12	30	0,675	18,00	80	54,00	1440	7801
10x20 cm 4"x8"	Naturale	8,4	60	1,20	21,50	72	86,40	1548	5018
12,5x25 cm 5"x10"	Naturale	7,2	44	1,38	22,32	60	82,80	1339	7263

Note: Pesì indicativi Kg/Mq - Approximate weights Kgs/Sqm



GRANITI | Pezzi Speciali - Special pieces - Pièces spéciales - Piezas especiales - Formstücke

Formato Size Format Formatos Format	Strutture Textures Structures Estructuras Strukturen	Spessore Thickness Epaisseur Espesor Stärke	Pz/Scatola Pieces/Box Pièces/Boîte Piezas/Caja Stück/Karton
Gradino 40x40 cm 16"x16" ***	Naturale	9,5	7
Gradino 30x30 cm 12"x12" **/***	Naturale	8,4	15
	R10	8,4	15
	Roccia R11	8,4	15
Battiscopa 10x60 cm 4"x24"	Naturale	9,5	12
Battiscopa 10x40 cm 4"x16"	Naturale	9,5	24
Battiscopa 10x30 cm 4"x12"	Naturale	8,4	38
Battiscopa 10x20 cm 4"x8"	Naturale	8,4	60
Z.B.C Raccordo Becco di civetta 10x20 cm 4"x8"	Naturale	8,4	25
Z.T.R Raccordo taglio Retto 10x20 cm 4"x8"	Naturale	8,4	25
Zoccolo ad appoggio Francese 10x20 cm 4"x8"	Naturale	8,4	25
Spigolo Zoccolo 2,5x10 cm 1"x4"	Naturale	8,4	10
Angolo Zoccolo 2,5x10 cm 1"x4"	Naturale	8,4	10
Terminale "L" Monolitico 15x30 cm 6"x12" *	Naturale	8,4	8
	Roccia R11	8,4	8
Canaletta 2,5x20 cm 1"x8"	Naturale	8,4	100
Canaletta 4x20 cm 1,6"x8"	Naturale	8,4	40
Conchiglia 4x4 cm 1,6"x1,6"	Naturale	8,4	10
Piè d'Oca 4x4 cm 1,6"x1,6"	Naturale	8,4	10
Piatto Doccia Lineare 15x15 cm 6"x6" ****	SLR R11	-	16
Piatto Doccia Angolare 15x15 cm 6"x6" ****			4
Piatto Doccia Fondo 15x15 cm 6"x6" ****			16

* Terminale "L" Monolitico Liscio disponibile per i seguenti articoli | "L" corner tile monolito natural 15x30 (6"x12") available for the followings articles: Cefalù, Garda, Pompei, Portofino, Rimini, Solero, Taormina.

* Terminale "L" Monolitico Roccia disponibile per i seguenti articoli | "L" corner tile monolito rock 15x30 - 6"x12" available for the followings articles: Cefalù, Garda, Taormina.

** Gradino 30x30 - 12"x12" Roccia, disponibile per i seguenti articoli | Step Tread 30x30 - 12"x12" Rock available for the followings articles: Canazei, Cefalù, Cortina, Elba, Garda, Maremma, Pompei, Portofino, Positano, Rimini, Siena, Taormina.

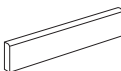
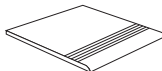
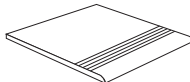
** Gradino 30x30 - 12"x12" R10, disponibile per i seguenti articoli | Step Tread 30x30 - 12"x12" R10, available for the followings articles: Canazei, Cefalù, Cortina, Elba, Garda, Pompei, Taormina.

*** Gradino: quantità minima 60 pezzi | Steps minimum quantity 60 pcs - Nez de marche: quantité minimum 60 pcs - Cantidad mínima 60 piezas - Mindestmenge 60 Stück.

**** Composizione Piatto Doccia disponibile per i seguenti articoli | shower tray SLR 15x15 - 6"x6" available for the followings articles: Canazei, Cefalù, Cortina, Elba, Garda, Pompei, Taormina.

[illegible]

GRANITI PEZZI SPECIALI

Formati Sizes Formats Tamaños Formate									
	Battiscopa 10x20 4"x8"	Battiscopa 10x30 4"x12"	Battiscopa 10x40 4"x16"	Battiscopa 10x60 4"x24"	Gradino 30x30 12"x12"		Gradino 40x40 16"x16"	ZBC 10x20 4"x8"	
Superfici Finishes - Finitions Superficies - Oberflächen	NAT	NAT	NAT	NAT	NAT	ROCCIA R11	R10	NAT	NAT
CORTINA	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CADORE	•	•	•		•			•	•
GAVELLO	•	•	•		•			•	•
POMPEI	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CEFALÙ	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CANAZEI	•	•	•		•	•	•	•	•
PALMI	•	•	•		•			•	•
RIMINI	•	•	•		•	•		•	•
TAORMINA	•	•	•		•	•	•	•	•
GARDA	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AMELIA	•	•	•		•			•	•
TROPEA	•	•	•		•			•	•
ASCIANO	•	•	•		•			•	•
SOLERO	•	•			•				•
SIENA	•	•	•		•	•		•	•
AVOLA	•	•	•	•	•			•	•
ELBA	•	•	•		•	•	•	•	•
OLBIA	•	•	•		•			•	•
ANGHIARI	•	•	•		•			•	•
MAREMMA	•	•	•		•	•		•	•
POSITANO	•	•	•		•	•		•	•
PORTOFINO	•	•	•		•	•		•	•

Special Pieces
 Pieces Speciales
 Piezas Especiales
 Formstücke

ZTR 10x20 4"x8"	ZBCF Francese 10x20 4"x8"	Monolitico Terminale "L" 15x30 6"x12"		Canaletta 2,5x20 1"x8"	Canaletta 4x20 1,6"x8"	Piè D'Oca 4x4 1,6"x1,6"	Conchiglia 4x4 1,6"x1,6"	Angolo 2,5x10 1"x4"	Spigolo 2,5x10 1"x4"	P.D. Angolare 15x15 6"x6"	P.D. Lineare 15x15 6"x6"
NAT	NAT	NAT	ROCCIA R11	NAT	NAT	NAT	NAT	NAT	NAT	SLR R11	
•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
•	•			•	•	•	•	•	•		
•	•			•	•	•	•	•	•		
•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
•	•			•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•			•	•	•	•	•	•		
•	•			•	•	•	•	•	•		
•	•			•	•	•	•	•	•		
•	•	•		•	•	•	•	•	•		
•	•			•	•	•	•	•	•		
•	•			•	•	•	•	•	•		
•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
•	•			•	•	•	•	•	•		
•	•			•	•	•	•	•	•		
•	•			•	•	•	•	•	•		
•	•	•		•	•	•	•	•	•		
•	•			•	•	•	•	•	•		



DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Nº. A001CPR2013-06-22

- Código de identificación del tipo de producto:
Baldosas cerámicas presadas en seco con absorción de agua $E \leq 0,5\%$
- Uso previsto:
Para suelos y revestimientos interiores y exteriores
- Nombre o marca o dirección del productor:
**CIPA GRES S.p.A.
Via Statale 467, 119 - 42013 Casalgrande (RE) - Italia**
- Sistema de evaluación y comprueba de la constancia de las prestaciones (AVCP):
Sistema 4
- Nombre y numero de identificación del taller interno, si pertinente: **No aplicable**
- Prestaciones Declaradas:

Características esenciales	Resultados	Especificacion tecnica armonizadas
Reacción al fuego	A1 _{FL} /A1	EN 14411:2012
Emisión de sustancias peligrosas:		
▪ Cadmio	npd	
▪ Plomo	npd	
Fuerza de rotura	Espesor < 7,5mm Fuerza de rotura ≥ 700 N	
	Espesor ≥ 7,5mm Fuerza de rotura ≥1300 N	
Tactilidad	npd	
Deslizamiento	Vease el cuadro adjunto	
Resistencia de adherencia:		
▪ Adherencia del cemento tipo C2	npd	
Resistencia al choque térmico	Resiste	
Durabilidad, para:		
▪ Usos Interiors	Resiste	
▪ Usos exteriors: resistencia al hielo	Resiste	

La prestacion del producto identificado en el punto 1 cumple con las prestaciones declaradas en el punto 6. La presente declaracion de prestaciones se emite de acuerdo con el reglamento (UE) n.305/2011, bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante identificado en el punto 3.

Firmado en nombre y por cuenta del productor:

Casalgrande, 03/10/2022

Giovanni Fiandri
Consejero Delegado

CIPA GRES SPA

Via Statale 467 n. 119
42013 CASALGRANDE (RE) ITALY
Tel. +39 0522 846890 Fax +39 0522 849910
Partita IVA IT 01409620356
Codice Fiscale 01880740368

ES-REV.N.5



ANEXO A LA DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Nº. A001CPR2013-06-22

TABLA - DESLIZAMIENTO

Rev.5 de 03/10/2022

Serie	BCRA DM 236/1989 (ITA)	DIN EN 16165 Annex B (DE)	Documento De base SU (ESP)
HI-TECH GRANITI Naturale	npd	R9	CLASS 1
HI-TECH GRANITI Roccia	>0,4	R11	CLASS 3
HI-TECH GRANITI R10	npd	R10	CLASS 2
HI-TECH GRANITI SLR	>0,4	R11	CLASS 3
HI-TECH GRANITI Quadri	>0,4	R11	CLASS 3
HI-TECH GRANITI Line	>0,4	R12	CLASS 3
HI-TECH GRANITI Star	>0,4	R12	CLASS 3
HI-TECH GRANITI Point	>0,4	R12	CLASS 3
HI-TECH GRANITI Rustico	>0,4	R11	CLASS 3
HI-TECH GRANITI Pulido	npd	npd	CLASS 0
HI-TECH Square	>0,4	R12	npd
HI-TECH Corindo	>0,4	R13	CLASS 3
HI-TECH Carborundum	>0,4	R12	npd
HI-TECH Pave'	>0,4	R12	npd
HI-TECH Aste	>0,4	R12	npd
HI-TECH CCv Grip	>0,4	R13	CLASS 3
HI-TECH GRANITI CONTRACT Nat.	npd	R9	CLASS 1
HI-TECH GRANITI CONTRACT Roccia	>0,4	R11	CLASS 3
HI-TECH GRANITI CONTRACT R10	npd	R10	CLASS 2
HI-TECH GRANITI CONTRACT SLR	>0,4	R11	CLASS 3
HI-TECH NODOTS Naturale	npd	npd	npd
HI-TECH NODOTS R10	>0,4	R10	CLASSE 2
HI-TECH NODOTS SLR	>0,4	R11	CLASSE 3
HI-TECH GRANATI Naturale	npd	R9	CLASS 1
HI-TECH GRANATI Roccia	>0,4	R11	CLASS 3
HI-TECH GRANATI Pulido	npd	npd	CLASS 0
HI-TECH COLOURSTYLE Naturale	npd	R9	CLASS 1
HI-TECH COLOURSTYLE R10	npd	R10	CLASS 2
HI-TECH COLOURSTYLE Roccia	>0,4	R11	CLASS 3
HI-TECH COLOURSTYLE SLR	>0,4	R11	CLASS 3
HI-TECH COLOURSTYLE Star	>0,4	R12	CLASS 3
HI-TECH COLOURSTYLE Line	>0,4	R12	CLASS 3
HI-TECH COLOURSTYLE Rustico	>0,4	R11	CLASS 3
HI-TECH COLOURSTYLE Pulido	npd	npd	CLASS 0
HI-TECH LANDFUSION Naturale	npd	R9	CLASS 1
HI-TECH LANDFUSION Ardesia	>0,4	R12	npd
HI-TECH LANDFUSION Pulido	npd	npd	CLASS 0
LOGES	npd	npd	npd
PORFIDO	npd	R11	npd
BORGHI MEDIEVALI	npd	R11	npd
PIETRE	>0,4	R11	npd
MARMO ANTICO	>0,4	R10	npd

ES-REV. N. 5



MARCADO CE

Gres Porcelánico a toda masa

CIPA GRES S.p.A. Via Statale 467, 119 - 42013 Casalgrande (RE) - Italia 05 No. A001CPR2013-06-22	
EN 14411:2012 Baldosas cerámicas presadas en seco con absorción de agua $E_s \leq 0,5 \%$ Para suelos y revestimientos interiores y exteriores	
Reacción al Fuego	A1 _{FL} /A1
Emisión de sustancias peligrosas:	
▪ Cadmio	npd
▪ Plomo	npd
Fuerza de rotura	Espesor < 7,5mm Fuerza de rotura ≥ 700 N
	Espesor $\geq 7,5$ mm Fuerza de rotura ≥ 1300 N
Tactilidad	npd
Deslizamiento	Vease el cuadro adjunto
Resistencia de adherencia:	
▪ Adherencia del cemento tipo C2	npd
Resistencia al choque térmico	Resiste
Durabilidad, para:	
▪ Usos Interiors	Resiste
▪ Usos exteriores: resistencia al hielo	Resiste

ES-REV. N. 5

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICA TECNICA TECHNICAL SPECIFICATIONS CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		METODO DI PROVA TESTING METHOD MÉTHODE D'ESSAI	VALORE RICHIESTO DALLE NORME REQUIRED STANDARDS VALEUR EXIGÉE PAR LES NORMES			VALORI TIPICI MEDI AVERAGE TYPICAL VALUES VALEURS MOYENNES TYPIQUES
						NATURALE NON RETTIFICATO MATTE NOT RECTIFIED - BRUT NON RECTIFIÉ
	Dimensioni Sizes Dimensions	EN ISO 10545-2		7cm ≤ N < 15cm	N ≥ 15cm	Conforme * Conforming * Conforme *
			Lunghezza e larghezza - Length and width - Longueur et largeur	± 0,75%	± 0,6%	
			Spessore - Thickness - Épaisseur	± 5,0%	± 5,0%	
			Rettilineità spigoli - Straightness - Rectitude des arêtes	± 0,5%	± 0,5%	
			Ortogonalità - Wedging - Angularité	± 0,6%	± 0,6%	
			Planarità - Warpage - Planéité	± 0,5%	± 0,5%	
			Aspetto: percentuale di piastrelle accettabili nel lotto Appearance: percentage of acceptable tiles, for lot Aspect: pourcentage de carreaux acceptables dans le lot	95% min	95% min	
	Assorbimento d'acqua % Water absorption Absorption d'eau	EN ISO 10545-3	E ≤ 0,5%			E ~ 0,03% - 0,1%
	Resistenza alla flessione Modulus of rupture Résistance à la flexion	EN ISO 10545-4	Valore medio - Average - Valeur moyenne 35 N/mm² min.			~ 35 N/mm² - 55 N/mm²
	Forza di rottura Breakage resistance Résistance à la force de rupture		sp.> 7,5mm: min 1300 N sp.< 7,5mm: min 700 N			Conforme Conforming Conforme
	Resistenza alla compressione Strength compressive Résistance à la compression					Resistenza media a compressione (N/mm²) 351 - (Kg/cm²) 3578 Media compression resistance (N/mm²) 351 - (Kg/cm²) 3578 Media compression resistance (N/mm²) 351 - (Kg/cm²) 3578
	Resistenza all'abrasione profonda Scratch resistance Résistance à l'abrasion profonde	EN ISO 10545-6	175 mm³ max			~ 150 mm³
	Coefficiente di dilatazione termica lineare Thermal expansion coefficient Coefficient de dilatation thermique linéaire	EN ISO 10545-8	≤ 9 MK ⁻¹			6,2 MK ⁻¹
	Resistenza agli sbalzi termici Thermal shock resistance Résistance au choc thermique	EN ISO 10545-9	—			Resistente Resistant Résistant
	Resistenza al gelo Frost resistance Résistance au gel	EN ISO 10545-12	Richiesta Required Demandée			Resistente Resistant Résistant
	Resistenza a basse concentrazioni di acidi, alcali Resistance to low concentrations of acid and alkali Résistance aux faibles concentrations d'acides, d'alcalins	EN ISO 10545-13	Secondo le indicazioni del produttore Following producer's guidelines Suivant les indications du producteur			Resistente Resistant Résistant
	Resistenza ad alte concentrazioni di acidi, alcali Resistance to high concentrations of acid and alkali Résistance aux fortes concentrations d'acides, d'alcalins					Resistente Resistant Résistant
	Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico e agli additivi per piscina Resistance to domestic chemicals and additives for swimming pools Résistance aux produits chimiques d'usage courant et aux additifs pour piscine		UB min.			Conforme Conforming Conforme
	Pulibilità e analisi Microbatterica Cleanability and mycobacterial analyzes Les analyses de nettoiyabilité et mycobactériennes					Carica microbica dopo contaminazione artificiale (u.f.c./cm²): 10200 Carica microbica dopo igienizzazione (u.f.c./cm²): 0 Microbial contamination charge from artificial (u.f.c./cm²): 10200 Microbial hygiene after charge (u.f.c./cm²): 0 Contamination microbienne charge de artificielle (u.f.c./cm²): 10200 Microbienne hygiène après charge (u.f.c./cm²): 0
	Conduttività termica Thermal Conductivity conductivité thermique					ca. μ 1W/mk
	Resistenza alla diffusione del vapore Resistance to water vapor diffusion Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	DIN EN ISO 12572	ca. μ 120.000			ca. μ 120.000
	Resistenza alle macchie Stain resistance Résistance aux taches	EN ISO 10545-14	Metodica di prova disponibile Testing method available Méthode d'essai disponible			Resistente Resistant Résistant
	Resistenza dei colori alla luce Color resistance to light Résistance des couleurs à la lumière	DIN 51094	Non devono presentare apprezzabili variazioni di colore No noticeable color change Ils ne doivent pas présenter de variations importantes de la couleur			Materiale inalterato dopo il test No alteration after testing Matériau inaltéré après le test
	Coefficiente di attrito (scivolosità) Friction coefficient (slipperiness) Coefficient de frottement (glissance)	DIN EN 16165: 2021 Annex A Annex B				Vedi pag.133/ See on page 133 / voir la page 133 MARMO ANTICO R10 A+B, B.MEDIEVALI R11 A+B, PORFIDO R11 A+B, PIETRE R11 A+B
		BOOT 3000 (DCOF) ANSI A 326.3: 2022	WET DCOF ≥ 0,42			Naturale: ≥ 0,42 Roccia, Line, Star, SLR, R10 ≥ 0,60
		PENDULUM TEST BS EN 16165: 2021 Annex C				PTV 36+ 4S TRL Wet R10, Rustico, SLR, Roccia, Quadri, Point, Star, Line
		Pendolo UNE 41901: 2017 EX				Classe 1: Naturale / Classe 2: R10 Classe 3: Rustico, SLR, Roccia, Quadri, Point, Star, Line
		BCRA	≥ 0,40 Cuoio - Asciutta / ≥ 0,40 Gomma STD - Acqua ≥ 0,40 Leather - Dry / ≥ 0,40 Rubber STD - Water ≥ 0,40 Cuir - Dry / ≥ 0,40 Caoutchouc STD - Eau			Conforme Conforming Conforme

* VEDI TABELLA CALIBRI / SEE CALIBERS CHART / VOIR TABLEAU DES CALIBRES

Per i certificati specifici-test Rdp, contattare CIPA GRES S.p.A.
For specific certificates-Rdp tests, please contact CIPA GRES S.p.A.
Pour les certificats spécifiques-tests Rdp, veuillez contacter CIPA GRES S.p.A.

TECHNICAL SPECIFICATIONS | CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN		METODOLOGIA DE PRUEBAS TESTMETHODE	VALOR ESTÁNDAR EXIGIDO POR LAS NORMAS VON DEN NORMEN VERLANGTER WERT			VALORES TÍPICOS MEDIOS TYPISCHE DURCHSCHNITTSWERTE
						MATE NO RECTIFICADO NATURBELASSEN, NICHT GESCHLIFFEN
	Dimensiones Größe	EN ISO 10545-2		7cms N <15cm	N ≥ 15cm	Conforme * Erfüllt die Anforderungen *
			Longitud y anchura - Länge und Breite	± 0,75%	± 0,6%	
			Espesor - Stärke	± 5,0%	± 5,0%	
			Rectitude des arêtes - Geradlinigkeit der Kanten	± 0,5%	± 0,5%	
			Ortogonalidad - Rechtwinkligkeit	± 0,6%	± 0,6%	
			Planitud - Ebenflächigkeit	± 0,5%	± 0,5%	
			Aspecto: porcentaje de azulejos aceptables en el lote Aussehen: Anteil der akzeptablen Fliesen in der Partie	95% min	95% min	
	Absorción del agua % Wasseraufnahme	EN ISO 10545-3	E ≤ 0,5%			E ~ 0,03% - 0,1%
	Resistencia a la flexion Bruchmodul	EN ISO 10545-4	Promedio - Durchschnittlicher Wert 35 N/mm² min.			~ 35 N/mm² - 55 N/mm²
	Resistencia a la rotura Bruchfestigkeit		sp.> 7,5mm: min 1300 N sp.< 7,5mm: min 700 N			
	Resistencia a la compresión Widerstand Ein Kompression					Medios de resistencia a la compresión (N/mm²) 351 - (Kg/cm²) 3578 Medien Druckfestigkeit (N/mm²) 351 - (Kg/cm²) 3578
	Resistencia a la abrasión profunda Tiefenabriebfestigkeit	EN ISO 10545-6	175 mm³ max			~ 150 mm³
	Coefficiente de dilatación térmica lineal Wärmeausdehnungskoeffizient	EN ISO 10545-8	≤ 9 MK ⁻¹			6,2 MK ⁻¹
	Resistencia a los cambios bruscos de temperatura Temperaturwechselbeständigkeit	EN ISO 10545-9	—			Resistentes Beständig
	Resistencia a las heladas Frostbeständigkeit	EN ISO 10545-12	Requerida Erforderlich			Resistentes Beständig
	Resistencia a bajas concentraciones de acidos y alcalos Beständigkeit gegen niedrige Säure- und Laugenkonzentrationen	EN ISO 10545-13	Según las indicaciones del fabricante Nach den Herstellerhinweisen			Resistentes Beständig
	Resistencia a altas concentraciones de acidos y alcalos Beständigkeit gegen hohe Säure- und Laugenkonzentrationen					Resistentes Beständig
	Resistencia a los productos químicos de uso domestico y a los aditivos para piscina Beständigkeit gegen chemische Haushalt-sreiniger und Schwimmbadzusätze		UB min.			Conforme Erfüllt die Anforderungen
	Análisis y facilidad de limpieza de mico-bacterias Reinigbarkeit Und Analyse mykobakteriellen					Microbica contaminación de carga artificial (u.f.c./cm²): 10200 Microbica higiene después de la carga (u.f.c./cm²): 0 Mikrobielle kontamination charge von artificial (u.f.c./cm²): 10200 Mikrobielle hygiene after charge (u.f.c./cm²): 0
	Conductividad Térmica Wärmeleitfähigkeit					ca. µ 1W/mk
	Resistencia a la difusión de vapor de agua Dampfdiffusionswidersatand	DIN EN ISO 12572	ca. µ 120.000			ca. µ 120.000
	Resistencia a las manchas Fleckbeständigkeit	EN ISO 10545-14	Metodologia de pruebas disponibles Verfügbare Testmethoden			Resistentes Beständig
	Resistencia de los colores a la luz Lichtechtheit der Farben	DIN 51094	No deben presentar variaciones de color apreciables Die Farben dürfen keine bemerkbaren Veränderungen erfahren			Ninguna alteración encontrada Nach dem Test unveränderte Ware
	Coeficiente de antideslizamiento Reibungskoeffizient	DIN EN 16165: 2021 Annex A Annex B				ver página 133 / siehe Seite 133 MARMO ANTICO R10 A+B, B.MEDIEVALI R11 A+B, PORFIDO R11 A+B, PIETRE R11 A+B
		BOOT 3000 (DCOF) ANSI A 326.3: 2022	WET DCOF ≥ 0,42			Naturale: ≥ 0,42 Roccia, Line, Star, SLR, R10 : ≥ 0,60
		PENDULUM TEST BS EN 16165: 2021 Annex C				PTV 36+ 4S TRL Wet R10, Rustico, SLR, Roccia, Quadri, Point, Star, Line
		Pendulo UNE 41901: 2017 EX				Clase 1: Naturale / Classe 2: R10 Clase 3: Rustico, SLR, Roccia, Quadri, Point, Star, Line
		BCRA	≥ 0,40 Cuero - Seca / ≥ 0,40 Caucho STD - Agua ≥ 0,40 Leder - Trocken / ≥ 0,40 Gummi STD - Wasser			Conforme Erfüllt die Anforderungen

* VER TABLA DE CALIBRES / SIEHE KALIBRIERTABELLE

Para los certificados específicos test-Rdp, contactar CIPA GRES S.p.A.
Für die speziellen Zertifikate-Rdp-Tests wenden Sie sich bitte an CIPA GRES S.p.A.

4.1. CONDICIONS PARTICULARS

4.1.1. CONTROL SOBRE ELS TREBALLS

Els amidaments i les quantitats indicades per F.C.M.B. per a l'inici de l'obra només són indicatius. El contractista ha d'efectuar els amidaments i replanteigs precisos.

F.C.M.B. es reserva el dret d'assignar zeladors d'obra que controlin els treballs i a qui el contractista facilitarà tota la informació que li sigui sol·licitada.

Podrà sol·licitar-se al contractista, que faciliti albarans dels treballs que s'efectuïn o materials que s'utilitzin.

F.C.M.B. establirà els controls de qualitat per mostreig simple. Cas de detectar-se defectes apreciables el contractista haurà d'efectuar una revisió TOTAL del treball o materials objecte del mostreig.

Seguidament Metro efectuarà un nou mostreig i, en el cas de ser no satisfactori, efectuarà una comprovació total a càrrec del contractista.

4.1.2. MATERIALS

Els materials han de ser els sol·licitats o els habitualment utilitzats per F.C.M.B.. Qualsevol variació sobre tot allò previst haurà de ser aprovat prèviament pel Tècnic Responsable de F.C.M.B.

Els materials que ha d'aportar el contractista hauran d'aplegar-se habitualment en dependències de la seva propietat, donat que a les estacions no es disposa d'un espai adequat.

Els materials que ha d'aportar F.C.M.B. els retirarà el contractista de l'aplec que designi Metro, previ a l'albarà corresponent.

4.1.3. PERSONAL

El personal de l'adjudicatari haurà d'estar inscrit oficialment i amb les cobertures de Seguretat Social i Mutualitats que corresponguin per al treball que realitzen.

El personal que es comprovi que no reuneix la capacitat laboral necessària per al treball que realitza o que incompleix les mesures de Seguretat i Higiene establertes per la Reglamentació de Treball o les mesures que F.C.M.B. estableixi per a la Seguretat en la prestació del Servei Públic, podrà ser rebutjat i haurà de ser substituït.

A tots els efectes, el possible personal subcontractat, serà considerat, per F.C.M.B., com de l'adjudicatari de l'obra.

4.1.4. HORARI DE TREBALL

Pel tipus de treball s'haurà de realitzar-se en jornada diürna (de 08:00h a 18:00h) per tal de no entrar en conflicte acústic en zona residencial en horari nocturn quan es tractin d'escapes exteriors.

Quan es tracti d'escapes interiors, l'horari de treball serà nocturn (de 01:00h a 04:30h) fora de l'horari de servei al públic. FMB es reserva el dret de poder modificar aquest horari de treball en escapes interiors.

Els treballs coincidiran amb afluència de passatgers. S'hauran de delimitar i senyalitzar les zones de treball correctament, per tal d'evitar riscos a tercers.

En casos especials i segons l'indole dels treballs a realitzar, els materials i estris a utilitzar i la zona de treballs, podrà acceptar-se una ampliació d'horari de treball, prèvia petició de l'adjudicatari.

El contractista haurà de comunicar amb una setmana d'antelació l'inici dels treballs, garantint que disposa del personal i materials necessaris per no interrompre l'obra; així com dels permisos necessaris per treballar a les instal·lacions de FMB.

En casos especials, pot haver-hi una modificació de l'horari efectiu de treball, comunicat pel tècnic redactor d'aquest plec tècnic; així com la delimitació de la zona de treball haurà de ser convinguda amb el tècnic.

Un cop acabada la jornada de treball, l'accés ha de tornar a quedar en servei la resta d'hores efectives. Per tant, s'ha de tenir en compte que el muntatge i desmuntatge dels mitjans auxiliars de protecció i delimitació d'espais s'han de realitzar a diari.

4.1.5. TERMINI DE LLIURAMENT

El termini del contracte és de 24 mesos. FMB anirà definint durant aquests 24 mesos quines escapes de pedra han de ser renovades.

4.1.6. FINALITZACIÓ DE L'OBRA

Es considerarà finalitzada l'obra quan, realitzats tots els treballs i retirats tots els materials i estris, el contractista presenti les possibles diferències entre els treballs previstos i els realitzats i la seva valoració.

Aquesta relació es compararà amb els controls efectuats pel Tècnic Responsable de F.C.M.B. i una vegada modificat allò necessari, si és procedent, es conformarà un albarà com a document acreditat de fi de l'obra.

4.1.7. VARIS

Per cap concepte, el contractista podrà manipular cap instal·lació situada en les cambres de B.T., A.T., Cabina Cap d'estació, Taquilles, etc.

Si per raons de feina, li fos precís entrar en alguna d'elles, sol·licitarà la presència de personal qualificat de F.C.M.B.. Per a la connexió elèctrica de maquinària haurà de sol·licitar informació dels punts de connexió adequats.

Durant els treballs haurà d'efectuar-se una retirada periòdica de totes les runes que es produeixin.

Si el contractista necessita ajuda de personal de METRO no prevista, i per la seva conveniència, i es pot efectuar la prestació, se li efectuarà un càrrec del seu cost, amb els preus de F.C.M.B..

Per tal d'evitar duplicitats, unificar criteris i un millor control, tant dels treballs com dels costos, així com una correcta planificació general, la persona en qui delegui el contractista la seva representació, haurà de dirigir-se el Tècnic Responsable de F.C.M.B., o la persona que F.C.M.B. tingui com a coordinador, per a totes aquelles consultes i aclariments que precisi, així com demanar autoritzacions d'ampliacions o modificacions sobre allò previst.

A conseqüència de la diversitat d'actuacions, l'adjudicatari, abans de la presentació de la certificació, haurà de posar-se d'acord amb el Tècnic Responsable de F.C.M.B. que coordina els treballs, per als diversos dubtes que puguin sorgir.

L'adjudicatari haurà de tenir en compte, a la hora d'efectuar la oferta, tots els costos indirectes que siguin necessaris per la seva correcta execució. En el cas de que no s'hagin previst, l'adjudicatari haurà d'executar-los al seu càrrec.

4.1.8. GARANTIA SOBRE ELS MATERIALS EMPRATS O TREBALLS REALITZATS

Els materials quedaran garantits pel període fixat pel fabricant, que en cap cas serà inferior a un any.
S'estableix un període d'un any per garantir la no existència de defectes no vistos, en la realització dels treballs.

4.1.9. CUMPLIMENT DE LA NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

L'adjudicatari, en el cas d'adjudicació de l'obra, es compromet a realitzar el PLA DE SEGURETAT I SALUT, tot seguint el que s'ha establert a l'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT, en els terminis indicats per F.C.M.B., presentant-lo al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució que s'hagi designat.

L'adjudicatari té l'obligació de vetllar i complir l'aplicació del Pla de Seguretat i Salut, així com de seguir les ordres del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució i presentar tota la documentació requerida per aquest, en referència a la Seguretat i Salut.

L'adjudicatari té la obligació de presentar tota la documentació requerida pel Tècnic de FCMB Director de Obra.

4.2. NORMATIVA APLICABLE

D'acord a l'article 1 a). Uno, del D 462/1971, de 11 de març, a l'execució de les obres s'hauran d'observar les normes vigents aplicables sobre construcció.

4.2.1. NORMES GENERALS DE SEGURETAT DE FERROCARRIL METROPOLITÀ DE BARCELONA

Per a l'execució dels treballs i/o serveis, seran d'aplicació les normes i procediments descrits als següents documents:
Informació sobre riscos

- Riscos estructurals a estacions i dependències tècniques.
- Riscos estructurals a túnels i zona de vies
- Riscos estructurals a cotxeres i tallers de MM.

Procediments interns d'obligat compliment

D029 Norma de certificació i homologació dels Pilots de seguretat a FMB
P055 Normativa de prevenció de riscos per empreses externes a <M>
P091 Normes per a la posada a terra de la catenària
P092 Normes de seguretat per a treballs en zona de vies de xarxa de F.C.M.B.
P093 Normes de seguretat per execució de treballs per personal extern a la Xarxa
P094 Normes realització operacions de tall/reposició de tensió a la Xarxa F.C.M.B
P096 Ús detector presència de tensió en corrent continu per a línies de tracció
P097 Circulació vehicles auxiliars/trens de treball amb tensió de línies de tracció
P103 Realització de treballs en canvis de vies o en les proximitats d'aquests
P104 Treballs en els tallers i cotxeres del servei de Material Mòbil
P107 Execució de treballs per personal extern a Tallers, Cotxeres o dependències MM
P108 Obligatorietat d'ús d'equips de protecció individual a vies i línies de tracció
P109 Treball en instal·lacions electromecàniques
P111 Treballs i maniobres en instal·lacions d'alta tensió
P112 Treballs i maniobres en Sots centrals
P113 Treballs i maniobres en línies de tracció en corrent continu

P129 Aplicació Llei 28/2005 sobre consum de productes del tabac a FMB
P649 Moviment de persones i trànsit en tallers de metro
P733 Programa de prevenció L.A.T. (consum alcohol, drogues i medicaments psicoactius)
P651 Moviment de trens i vehicles en tallers
P660 Prevenció de incendis / evacuació

Consignes d'actuació en emergències

- Consignes d'autoprotecció
- Consignes d'actuació en cas d'emergència en la Xarxa de Metro

En aquesta documentació es detallen els riscos genèrics de l'entorn de les instal·lacions de FMB en les quals es desenvolupen les activitats contractades, així com les normes bàsiques d'actuació en diferents circumstàncies.

4.2.2. CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ

CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ aprovat pel Real Decreto 314/2006 de 17 de Marzo

A dilluns, 27 novembre de 2023 es signa el Projecte Tècnic,

EQUIP REDACTOR

UME Albert Martín Molina