

**PROJECTE TÈCNIC DE L'ESCALA D'EMERGÈNCIA, PER A L'ADEQUACIÓ DEL
CAP TORREFORTA – LA GRANJA, TARRAGONA, PER AL COMPLIMENT
D'INCENDIS SEGONS CTE.**

MEMÒRIA

Gener 2024



ÍNDEX

MEMÒRIA.....	3
MG. DADES GENERALS.....	3
MG1. Identificació i objecte del projecte.....	3
MG2. Agents del projecte.....	3
MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA.....	4
MD1. Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida.....	4
MD2. Descripció del projecte.....	6
MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA.....	6
MC1. Sistemes constructius.....	6
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.....	9
AMIDAMENTS.....	10
DOCUMENTS COMPLEMENTARIS.....	11
FEA. Fotografies estat actual.....	12

MEMÒRIA.

MG. DADES GENERALS.

MG1. Identificació i objecte del projecte.

Projecte:	Projecte tècnic per a l'adequació del CAP Torreforta La Granja, Tarragona, per al compliment d'incendis segons CTE.
Objecte de l'encàrrec:	Obra d'ampliació
Emplaçament:	Carrer Móra d'Ebre 17 i Carrer Gomera 10
Localització:	43006, Tarragona

MG2. Agents del projecte

Promotor:	Nom:	Rafael Gracia Escoriza
	NIF:	38545383M
	Adreça:	C/Doctor Mallafré Guasch 4
	Telèfon:	977295897

Arquitectes:	Nom:	Juan Antonio Manciñeiras Vaz-Romero
	Nº col·legiat:	24807/1
	Nom:	Manel Parés Toll
	Nº col·legiat:	24717/0

MANCIÑEIRAS/PARÉS, arquitectes associats SLP
CIF: B 64364193
Adreça: carrer de Vilamarí 72-74, local 1, Barcelona
Telèfon: 93 310 51 83

Barcelona, gener de 2024.

EL PROMOTOR

ELS ARQUITECTES

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA.

MD1. Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida.

Aquest projecte es relaciona amb el Projecte tècnic de prevenció i seguretat en matèria d'incendis del CAP Torreforta (edifici existent i ampliació) entregat a l'Ajuntament de Tarragona l'abril de 2023 (K222964), realitzat per l'enginyeria d'instal·lacions FIA i a nom de la propietat d'Institut Català de la Salut. Així mateix, el complementa amb un dels seus elements de nova construcció.

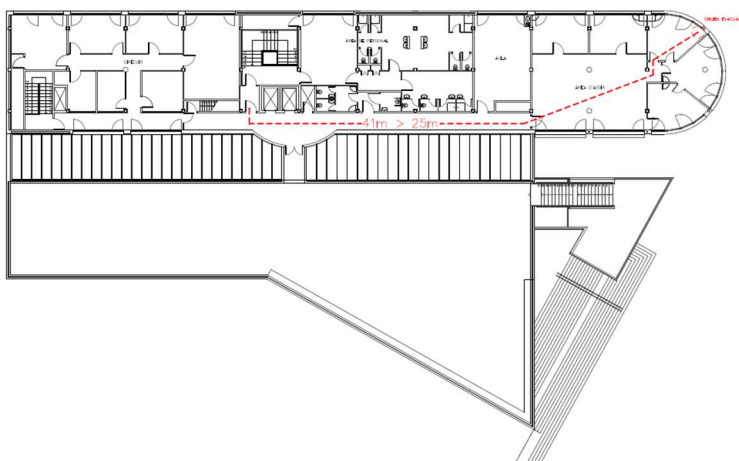
El CAP Torreforta – La Granja és un CAP ubicat a Tarragona, al Carrer Móra d'Ebre 17. L'edifici ocupa una superfície de solar de 1413m² i té una superfície construïda de 3035,21m². Té una volumetria formada per 2 cossos generant un únic edifici:

. El primer volum: de PB+2 dona façana al carrer Mora d'Ebre. És un bloc lineal, amb geometria ortogonal, a excepció de la cantonada a l'encreuament entre el Carrer Gomera i Móra d'Ebre, que té forma de corba.

. El segon volum: de PB+1 dona a l'interior de la parcel·la. Aquest bloc, s'adapta al perímetre del solar, amb unes formes no ortogonals per donar cabuda a les necessitats funcionals de l'edifici, i una graderia fins a la planta 1a es despenja de la façana a carrer Gomera ocupant part de la vorera d'aquest carrer.

Els 2 volums, formen un únic edifici i queden vinculats per un hall a doble alçada. Aquest hall permet relacionar espacialment totes les activitats sanitàries del centre i serveix com a espai de sala d'espera i accés a l'edifici, des del carrer Mora d'Ebre. L'edifici té una sortida d'emergència, al carrer Gomera, on s'ubica l'atenció continuada del centre. La construcció és tradicional amb estructura de formigó armat i sostre unidireccional, tancaments exteriors d'obra vista, fusteria exterior d'alumini i paviment de terrazo.

L'any 2023, es projecte l'ampliació del centre, construint un edifici connectat a aquest, de 2.200 m². De manera consensuada amb l'Ajuntament de Tarragona, es decideix realitzar un únic projecte per a l'obtenció de la Llicència ambiental, que contempli els dos edificis. Tot i realitzar-se un projecte conjunt, es diferencia la part existent i l'ampliació del projecte. En el projecte tècnic de prevenció i seguretat d'incendis anteriorment esmenat, s'explica el funcionament i el programa, tant de l'edifici existent com de l'ampliació. En la realització del compliment d'incendis segons el CTE, concretament al SI3. Evacuació d'ocupants, queda pendent l'evacuació de les sales catalogades "Sense ús" de planta segona de l'edifici existent. S'adjunta plànol.



Evacuació planta segona. Recorregut superior a 25m fins a sortida de planta

CTE DBSI 3.

3.2. Nombre de sortides i longitud dels recorreguts d'evacuació.

Segons la Secció SI3 del Codi Tècnic de l'Edificació l'edifici complirà amb les següents condicions:

- Per una ocupació superior a les 100 persones, la planta o el recinte disposarà de més d'una sortida.
- **La longitud del recorregut des de tot origen d'evacuació fins a una sortida d'edifici no serà major de 25 m**, en cas de disposar només d'una sortida. Els recorreguts d'evacuació tindran una longitud inferior a 25 m.
- La longitud del recorregut des de tot origen d'evacuació fins alguna de les sortides serà inferior a 50 m, si es disposa de més d'una sortida. La longitud del recorregut des de tot origen d'evacuació fins a un punt del que puguin sortir almenys dos recorreguts alternatius fins a les sortides no serà major de 25 m.
- Es considera com a origen d'evacuació:
 - a) Qualsevol punt ocupable d'un edifici*, en general.
 - b) Qualsevol punt ocupable els locals de risc especial i d'altres zones d'ocupació nul·la.

*S'exceptua l'interior dels habitatges i de qualsevol recinte o conjunt de recintes en els que la densitat d'ocupació no sigui més gran d'1 persona/5m² i la superfície total sigui no superi els 50 m²

- Es disposarà de més d'una sortida de planta, en cas que l'alçada d'evacuació d'una planta sigui superior a 28 m.

3.3. Dimensionat dels mitjans d'evacuació.

Per realitzar els càlculs i dimensionats dels elements d'evacuació es té en compte la taula 4.1. de la Secció SI3 del CTE.

- L'amplada mínima de les portes, passos i passadissos d'evacuació serà d'1 m d'amplada per cada 200 persones i mai inferior a 0,80 m.
- Caldrà considerar la hipòtesis de bloqueig d'una de les sortides. En cas de bloqueig d'una sortida, els ocupants podran evacuar per les altres sortides de les quals disposa l'edifici i que comuniquen l'espai interior amb l'exterior.
- Es senyalitzaran els recorreguts d'evacuació d'acord amb la UNE23034:1988 i conforme als criteris del punt 7 del SI3.
- L'amplada de les escales no protegides previstes per una evacuació descendent serà $A \leq P/160$ on P és el número de ocupants, i A és l'amplada de l'escala en m. L'amplada mínima serà aquella indicada a la taula 4.1 del DB SUA 1-4.2.2.
- L'amplada de les escales exteriors, considerades com a escales protegides, serà $E \leq 3S + 160$ As on S és la superfície útil del recinte de la escala protegida, i As és l'amplada de l'escala en m i E la suma dels ocupants de la planta considerada, més els situats per sota o per damunt.
- Totes aquelles portes que serveixin per evacuar més de 50 persones d'un recinte o 100 persones d'un edifici, disposaran de barra antipànic i obriran en el sentit d'evacuació. En aquest cas es disposa de quatre escales d'evacuació d'ocupants, dos d'elles protegides: Escala A: és una escala protegida d'evacuació descendent que comunica la planta baixa amb la resta de plantes. Té una amplada de 1,40 metres. Amb una capacitat màxima d'evacuació de 328 persones. És l'escala de comunicació habitual de l'edifici existent. L'escala estarà sobrepressionada amb equip dimensionat d'acord amb la EN 12101-6-2006, com a protecció Classe C, segons SP-138. La impulsió es realitzarà des de la planta 1, quedant l'impulsor a l'exterior de l'edifici, tal i com es pot observar en els plànols de secció.

Degut a aquest motiu, els espais catalogats com "sense ús" del CAP existent de planta segona, tenen una distància superior a 25m fins a la sortida de planta. És per això, que és necessari afegir una nova sortida d'evacuació per evacuar a aquests usuaris fins a planta baixa. Per limitar la intervenció en el interior de l'edifici, tenint en compte la complexitat de recorreguts i programa d'aquest, es decideix executar una escala exterior per complir amb l'evacuació de l'edifici. Aquesta nova escala d'evacuació, per

normativa, haurà de tenir una amplada mínima de 100 cm, així com els replans de la pròpia escala.

MD2. Descripció del projecte.

El projecte consisteix en realitzar un nou recorregut segur per evacuar els usuaris de les sales "sense ús" de la planta segona fins a planta baixa en lloc segur, a l'exterior. El projecte està dividit en 3 intervencions:

1. Construir una passarel·la per connectar aquest espai interior sense ús amb la coberta o exterior lliure i segur de la planta segona del volum que dona façana a l'interior de parcel·la.
2. Eliminar l'escala existent que no s'adequa al compliment actual del CTE i construir-ne una que connecti la coberta de planta segona amb la de planta primera.
3. Generar una nova connexió de la coberta de planta baixa, amb sortida des de la planta primera, fins a la cota de carrer Gomera per sobre de l'actual grada amb mides no adequades per a graonat d'ús públic.

Aquesta actuació estarà vinculada a la sol·licitud, per part de l'ICS, de la "CESSIÓ D'ÚS" de part de la via pública que actualment part està ocupada per una graderia que no pot ser aprofitada als efectes de resoldre l'evacuació de l'edifici existent en prevenció contra incendis.

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA.

En primera instància caldrà fer tots aquells enderrocs i retirada dels elements que impedeixin la construcció de la nova escala d'evacuació. Aquestes feines estaran vinculades a elements i materials de diferents característiques i propietats.

Descripció dels processos i sistemes constructius:

MC1. Sistemes constructius.

1. PASSAREL·LA: La primera intervenció consisteix en connectar l'espai sense ús de la planta segona amb la coberta d'aquesta planta:

- a)** Caldrà modificar l'actual fusteria de la façana, invertint el sentit d'obertura i fent-la practicable en tota la seva altura. Caldrà fer una petita demolició de l'ampit de la fusteria i afegir una porta d'evacuació amb l'obertura en sentit de l'evacuació.
- b)** Es realitzarà una estructura ancorada al forjat existent (detalls adjuntats a la documentació gràfica d'aquest projecte) formada per perfil·laria d'acer laminat ancorada amb cargols en forats reblerts de resina epoxídica al sostre resistent estructural. Les UPN de perímetre, serviran per soldar 4 IPE 120 per recolzar-hi el paviment de la passarel·la. Per donar rigidesa el conjunt, es soldarà una UPN120 que les lligarà totes en el extrem en voladís. L'amplada d'aquesta passarel·la serà de 100 cm de pas lliure.
- c)** La passarel·la tindrà, a un dels seus costats, una barana de 110 cm d'alçada per evitar caigudes. Formada per uns muntants de 50x10 mm soldats a la UPN120 i uns marcs rectangulars amb tub de 40x40 mm.

2. ESCALA COBERTA P2 a P1: La segona intervenció consisteix en connectar la coberta de planta segona amb la de la planta primera.

- a)** Cal eliminar l'escala existent que no compleix amb la normativa vigent.

- b)** S'executarà una escala nova de 100 cm d'amplada lliure i formada per 21 esglaons de 29 cm de empremta i una contrapetja de 18 cm. El desnivell a connectar és de 3,80m, des de paviment de coberta de planta segona a paviment de coberta de planta primera. Aquesta tindrà un replà entremig
- c)** L'estructura de l'escala estarà formada per 2 tramades de tubs metàl·lics rectangulars de 160x80x4 mm que aniran des de inici d'escala fins connectar-se al forjat de la coberta de planta segona i estaran travades amb 4 tubs de Ø 80 mm. Els graons s'aguantaran amb uns passamans d'acer plegats i soldats als tubs principals i seran de malla 30x30 de passamà i rodó, fixada sobre aquesta subestructura.
- d)** Les baranes estan formades per uns muntants de 50x10mm soldades 15cm a als tubs d'acer que serviran com a suports per a col·locar la barana. La protecció, de 110 cm d'alçada, està formada per un marc de tub d'acer quadrat de 40 mm, soldat als muntants amb un planxa d'acer perforada.
- e)** Caldrà ajustar l'ampit de coberta de planta primera, ajustant-se a l'ample de la nova escala, per evitar caigudes. Afegint la mateixa barana que a la pròpia escala.
- f)** Degut al canvi de recorregut per l'evacuació, caldrà refer el tancament metàl·lic existent de coberta de planta primera per evitar confusions en la sortida. S'enderroca l'actual tancament metàl·lic i es realitza un tancament ajustat a la nova circulació amb una porta d'accés fàcilment identificable.
- g)** Tot aquest nou element compost es recolzarà sobre un dau de formigó de les mides necessàries per recollir tota la seva amplada per evitar punxonament sobre de l'estructura de la coberta actual, i una millor fixació i suport d'aquesta tramada d'escala descrita. Es vetllarà amb cura del tractament de la impermeabilització en aquest nou punt de recolzament.

3. ESCALA COBERTA P1a Cota a nivell de carrer: Segons s'ha acordat amb els serveis tècnics municipals, aquest tram de la nova escala volarà per sobre de la graderia actual en la vorera del carrer Gomera, envaint la via pública en el seu recolzament sobre del carrer, ja que part de les grades existents ja ho estan.

En relació a aquest tema cal fer esment que aquest document s'entregarà amb una sol·licitud de Cessió d'Ús per a aquesta actuació degut a la precarietat de les altres possibles no viables per al bon funcionament del CAP.

- a)** Es realitza un tram final d'escala de 100 cm d'amplada i formada per 24 graons de 28cm de empremta i una contrapetja de 18,4cm (que caldrà comprovar en obra amb les mides més concretes a les que actualment tenim. El desnivell a connectar és aproximadament de 4,44 m, des de paviment de coberta de planta primera fins a la cota de carrer.
- b)** L'escala té diferents condicionants i requeriments, els quals cal tenir en compte per tal de dissenyar-la:
 - 1) S'ha de mantenir accessible el punt de registre d'instal·lacions de la façana existent (recollida en la documentació gràfica adjunta).
 - 2) Cal mantenir també, l'amplada entre els dos volums de l'edifici de 3,65m (pas per a furgonetes per accedir al magatzem, i motiu pel qual no se situa en aquest indret).
 - 3) Cal dissenyar una escala que permeti evacuar els usuaris de l'edifici però no l'accés a aquest.
- c)** Amb aquests condicionants, es planteja una escala amb inici a la cantonada de l'edifici on està la sortida d'emergència de planta baixa i final amb la cota de paviment de planta primera (on caldrà realitzar una obertura a l'ampit actual per accedir al tram final de la nova escala). Aquesta queda ubicada a sobre de

part de la graderia existent, sempre mantenint una alçada adequada per evitar possible impactes dels usuaris a cota de carrer.

d) Per evitar que aquesta sortida, es converteixi en un nou accés, es realitza un tancament, situat en el replà entremig d'aquesta amb una porta amb obertura en sentit de l'evacuació amb barra antipànic i tancament amb xapa perforada (com en la resta de baranes).

e) L'estructura de l'escala estarà formada per 2 elements de suport del graonat en forma de tub i passamà amb la forma dels 2 trams i replà, amb origen a cota de carrer i amb un desenvolupament fins el forjat de planta primera. Soldats a aquests elements, es col·locaran uns perfils en L, on es recolzaran i fixaran uns graons, amb estesa només feta amb malla de 30x30 mm.

f) La barana està formada per un muntants de 80x40 mm i una xapa metàl·lica perforada que omplirà aquells forats que així ho requereixin.

g) Aquest tram es recolzarà sobre un dau de formigó de l'amplada de l'escala que estarà fixat sobre de la solera de la vorera.

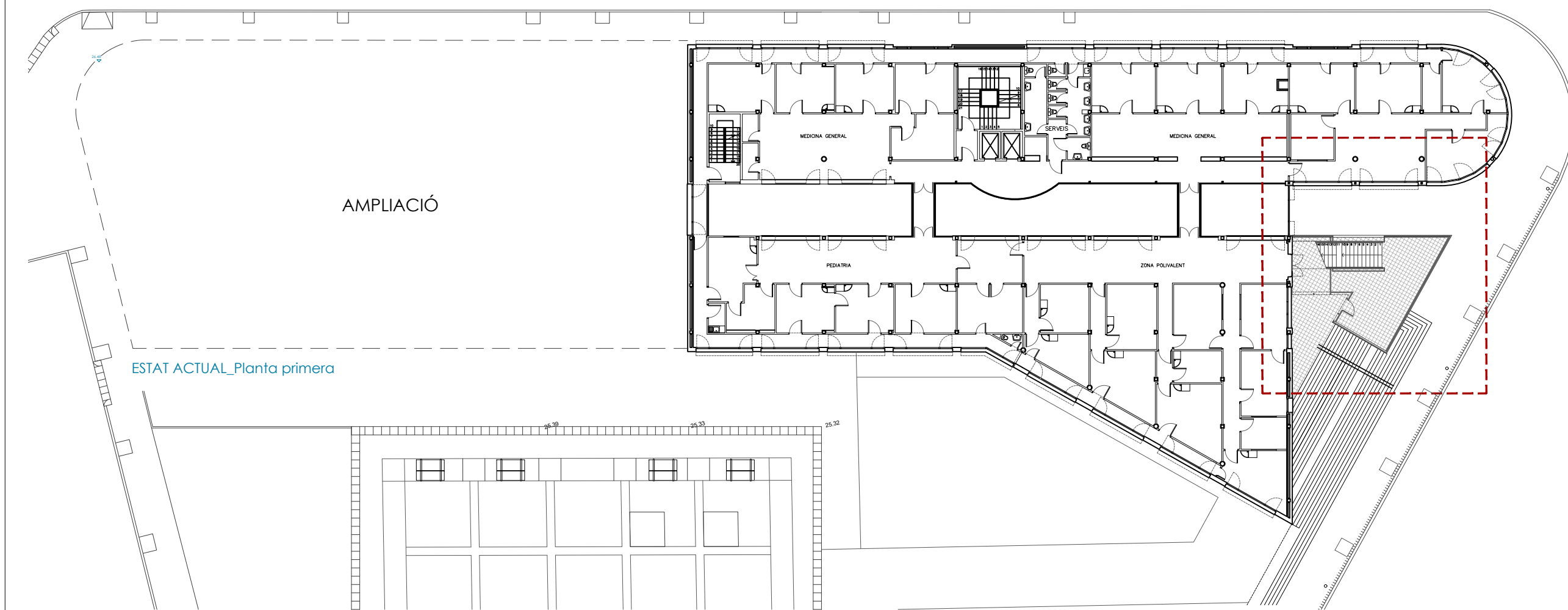
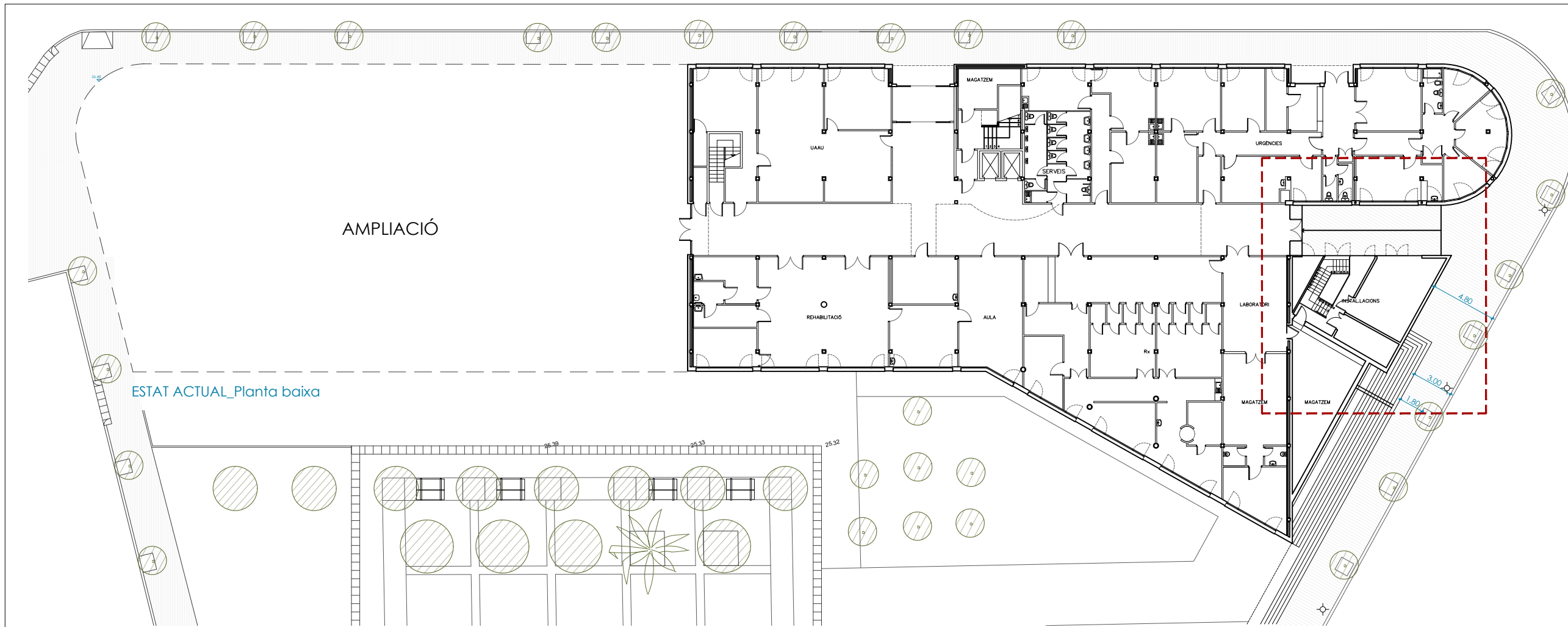
h) Per tal d'evitar topades amb aquest nou element (malgrat la graderia n'ocupa alguna part del seu traçat) està prevista la col·locació d'un bordó que sobresurti del nivell del panot de la vorera just sota del darrer tram d'escala per indicar la no accessibilitat al públic invident. Aquest espai serà reomplert de graves amb una vorada superficial de morter líquid per a la fixació i compactació de les pedres.

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.

Llistat de plànols.

ARQUITECTURA

- A01 – Estat actual. Planta baixa i planta primera.
- A02 – Estat actual. Planta segona.
- A03 – Enderrocs. Planta baixa i planta primera.
- A04 – Enderrocs. Planta segona.
- A05 – Proposta. Planta baixa i planta primera.
- A06 – Proposta. Planta segona.
- A07 – Detall escala 1 i passarel·la
- A08 – Detall escala 1 i passarel·la
- A09 – Detall escala 2
- A10 – Detall escala 2



Unió Europea
Fons Europeu de Desenvolupament Regional
Next Generation Catalunya
Finançat com a resposta a la pandèmia de COVID-19

MP MANCIÑEIRAS/PARÉS
arquitectes associats

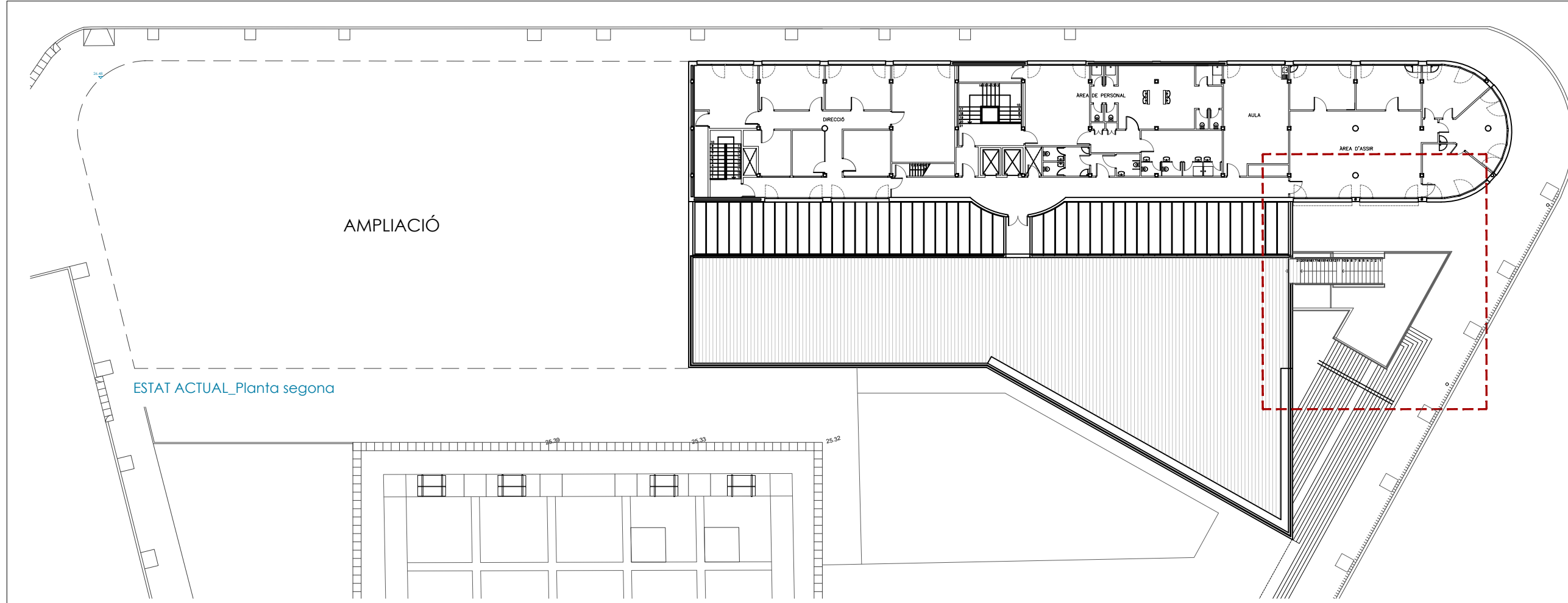
ARQUITECTURA:
JUAN A. MANCIÑEIRAS MANEL PARÉS




CLIENT
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT (ICS) Institut Català de la Salut

PROJECTE TÈCNIC PER A
L'ADEQUACIÓ DEL CENTRE
D'ATENCIÓ PRIMÀRIA CAP
TORREFORÇA - LA GRANJA

ESTAT ACTUAL
PB i P1 SETEMBRE 2024

A1-E:1/150. A3-E:1/300
0 1 3 5
A01



-  Àmbit de projecte
-  Vegetació en vorera
-  Enllumenat. Fanal.

ESTAT ACTUAL_Planta segona

AMPLIACIÓ



 Financiat com a resposta a la pandèmia de COVID-19


MANCIÑEIRAS/PARÉS
 arquitectes associats

ARQUITECTURA:
 JUAN A. MANCIÑEIRAS MANEL PARÉS

CLIENT
 INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT (ICS)
  Institut Català de la Salut

PROJECTE TÈCNIC PER A
 L'ADEQUACIÓ DEL CENTRE
 D'ATENCIÓ PRIMÀRIA CAP
 TORREFORTA - LA GRANJA

ESTAT ACTUAL
 Planta 2

A1-E:1/150. A3-E:1/300

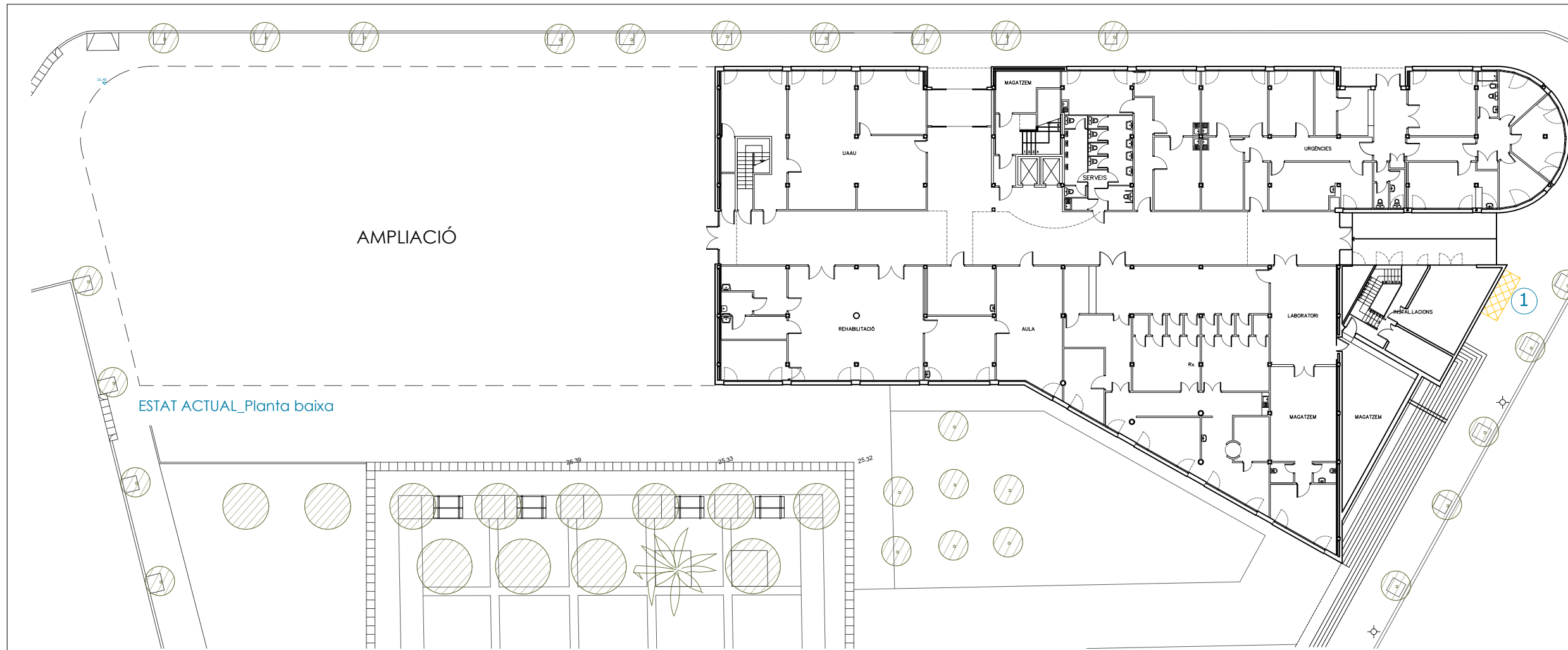
0 1 3 5

SETEMBRE 2024

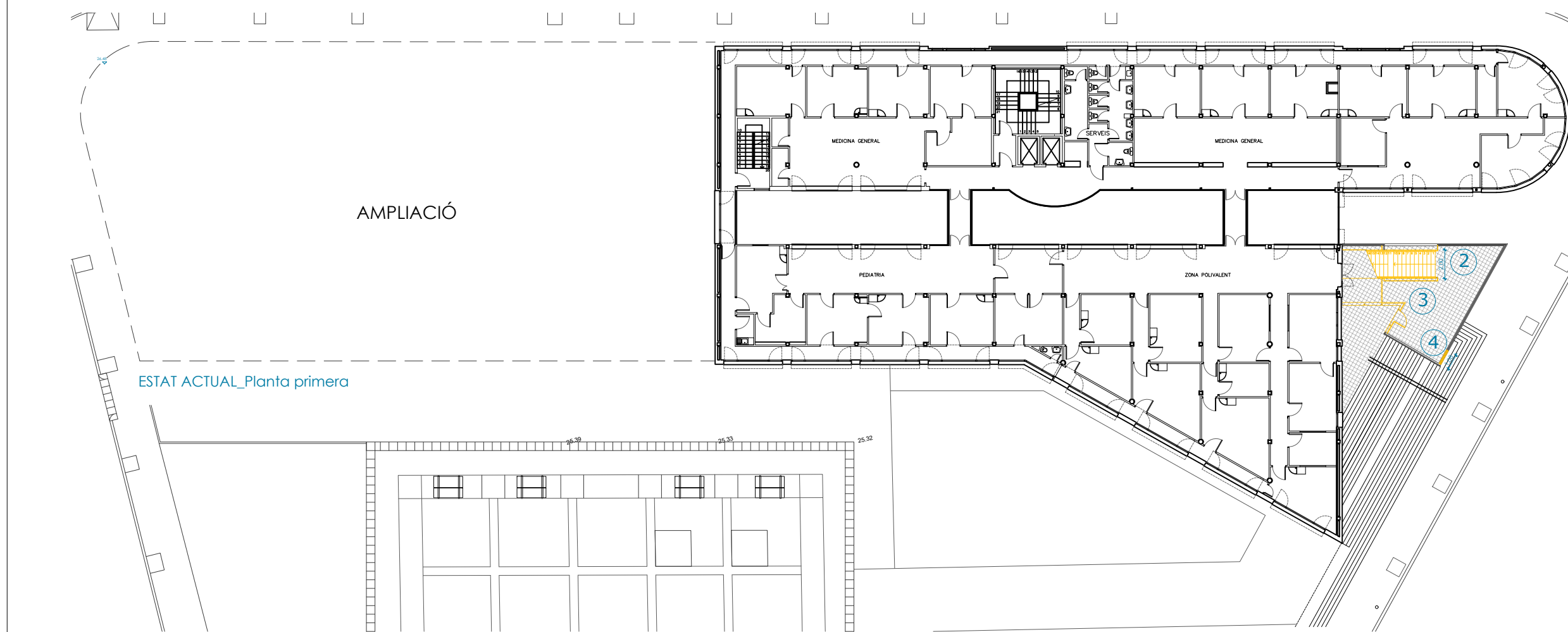
A02

LLEGENDA DEMOLICIONS

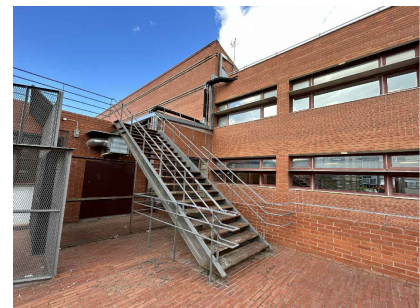
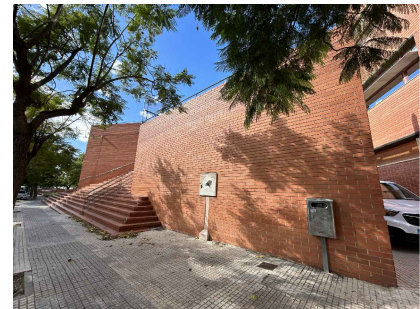
- 1 Afectació en el paviment.
- 2 Demolició escala metàl·lica exterior existent. Amplada 200cm
- 3 Demolició tancament i portes exteriors de xapa metàl·lica
- 4 Demolició ampit de maó (amplada 108cm i alçada 84cm) i barana metàl·lica superior.
- 5 Demolició de fusteria existent i de l'ampit de maó de la part inferior de la fusteria. Amplada 95cm. Alçada ampit A.C.O



ESTAT ACTUAL_Planta baixa



ESTAT ACTUAL_Planta primera



Unió Europea Fons Europeu de Desenvolupament Regional Next Generation Catalunya
 Financiat com a resposta a la pandèmia de COVID-19

MP MANCIÑERAS/PARÉS
 arquitectes associats

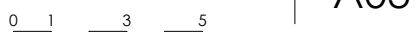
ARQUITECTURA:
 JUAN A. MANCIÑERAS MANEL PARÉS

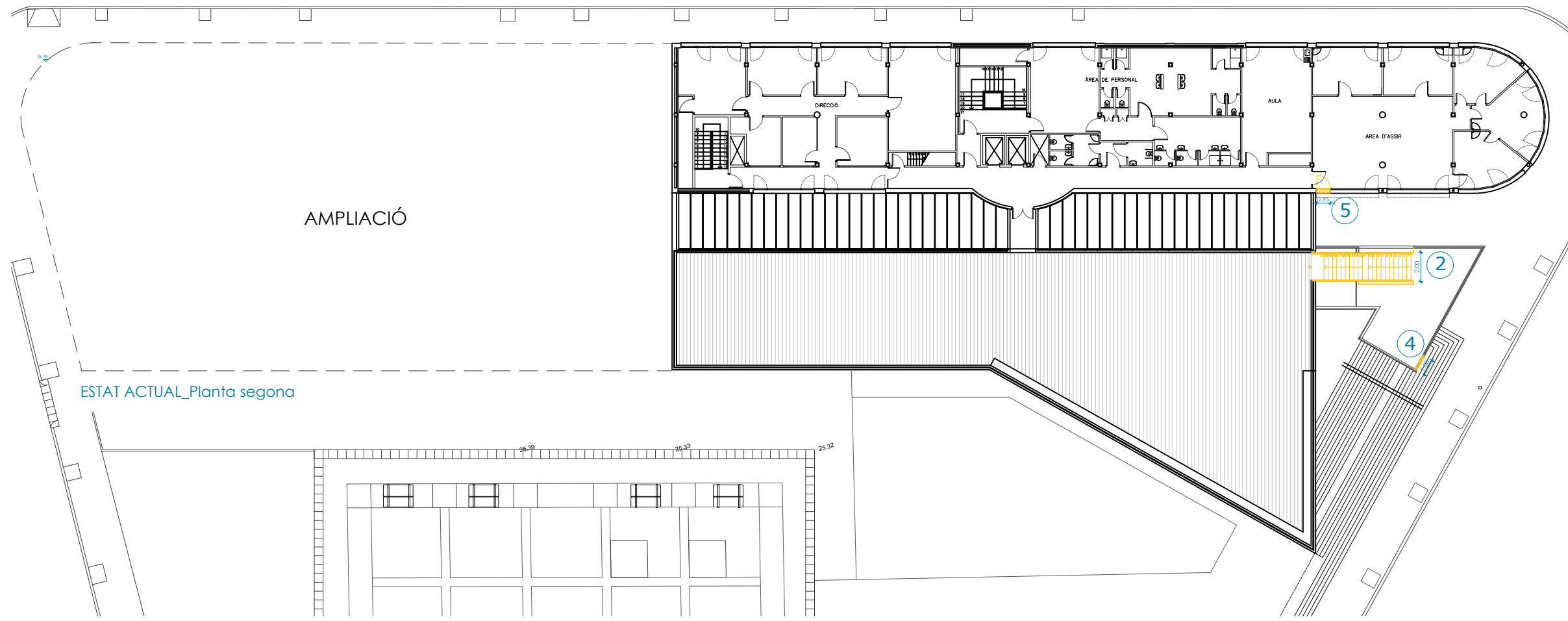
CLIENT
 INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT (ICS) Institut Català de la Salut

PROJECTE TÈCNIC PER A
 L'ADEQUACIÓ DEL CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA CAP TORREFORÇA - LA GRANJA

ENDERROC PB i P1 SETEMBRE 2024

A1-E:1/150. A3-E:1/300 A03





LLEGENDA DEMOLICIONS

- 1 Afectació en el paviment.
- 2 Demolició escala metàl·lica exterior existent. Amplada 200cm
- 3 Demolició tancament i portes exteriors de xapa metàl·lica
- 4 Demolició ampit de maó (amplada 108cm i alçada 84cm) i barana metàl·lica superior.
- 5 Demolició de fusteria existent i de l'ampit de maó de la part inferior de la fusteria. Amplada 95cm. Alçada ampit A.C.O

ESTAT ACTUAL_Planta segona



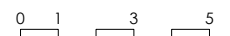
ARQUITECTURA:
 JUAN A. MANCIÑEIRAS MANEL PARÉS

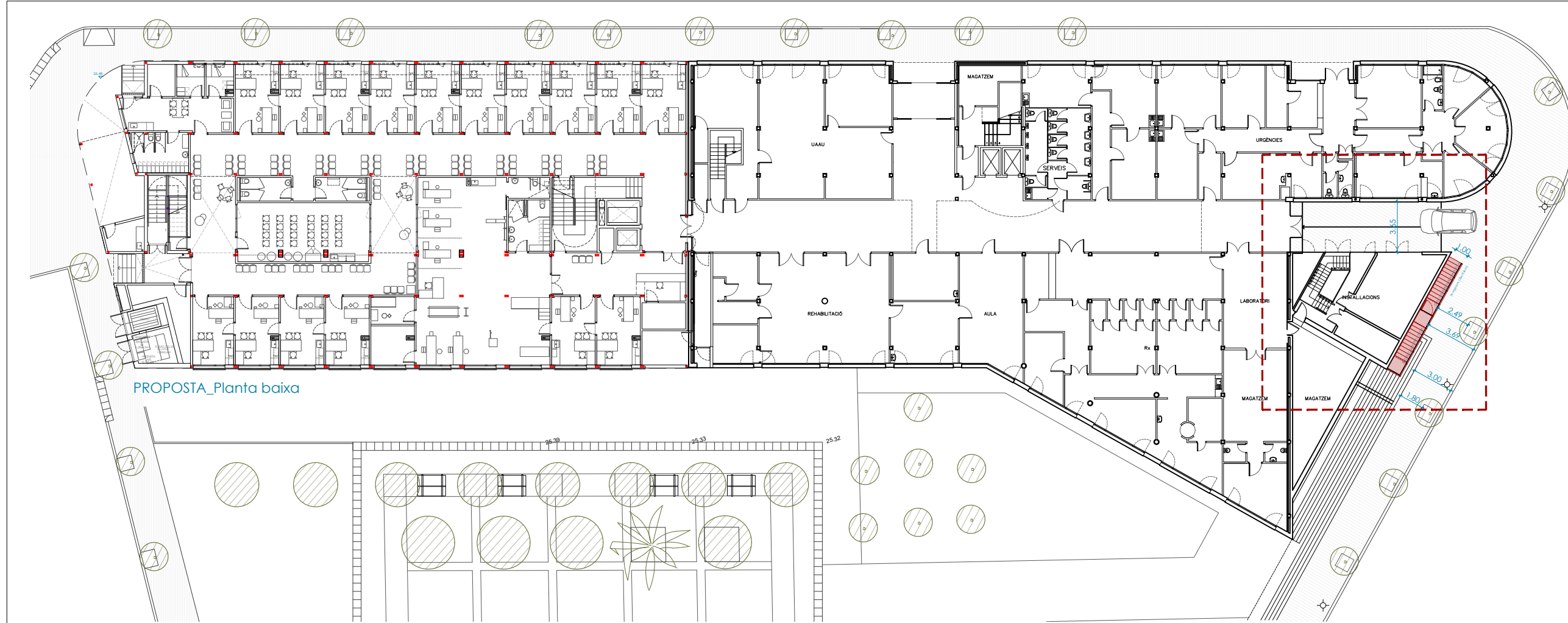
CLIENT
 INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT (ICS) Institut Català de la Salut

PROJECTE TÈCNIC PER A
 L'ADEQUACIÓ DEL CENTRE
 D'ATENCIÓ PRIMÀRIA CAP
 TORREFORTA - LA GRANJA

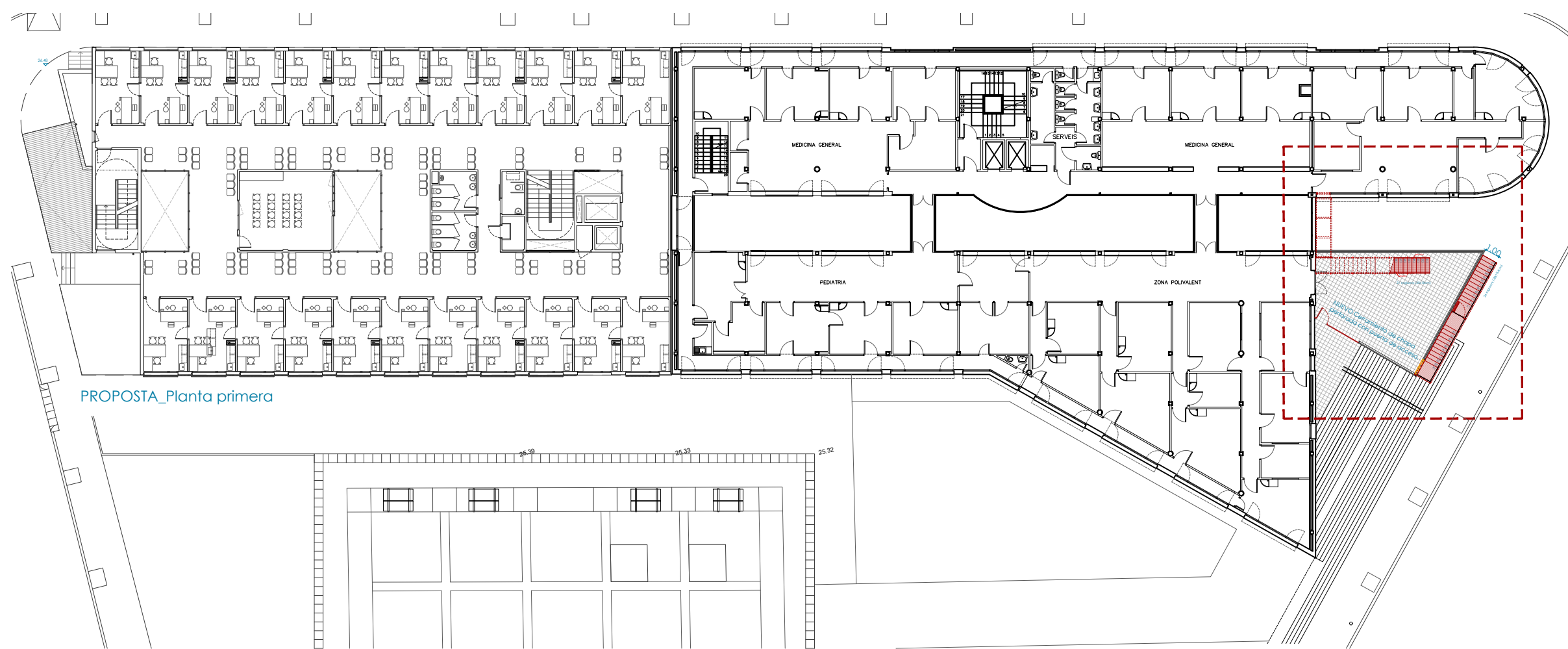
ENDERROC
 Planta 2 SETEMBRE 2024

A1-E:1/150. A3-E:1/300 A04





PROPOSTA_Planta baixa



PROPOSTA_Planta primera

- Àmbit de projecte
- Vegetació en vorera
- + Enllumenat. Fanal.



 Financiat com a resposta a la pandèmia de COVID-19




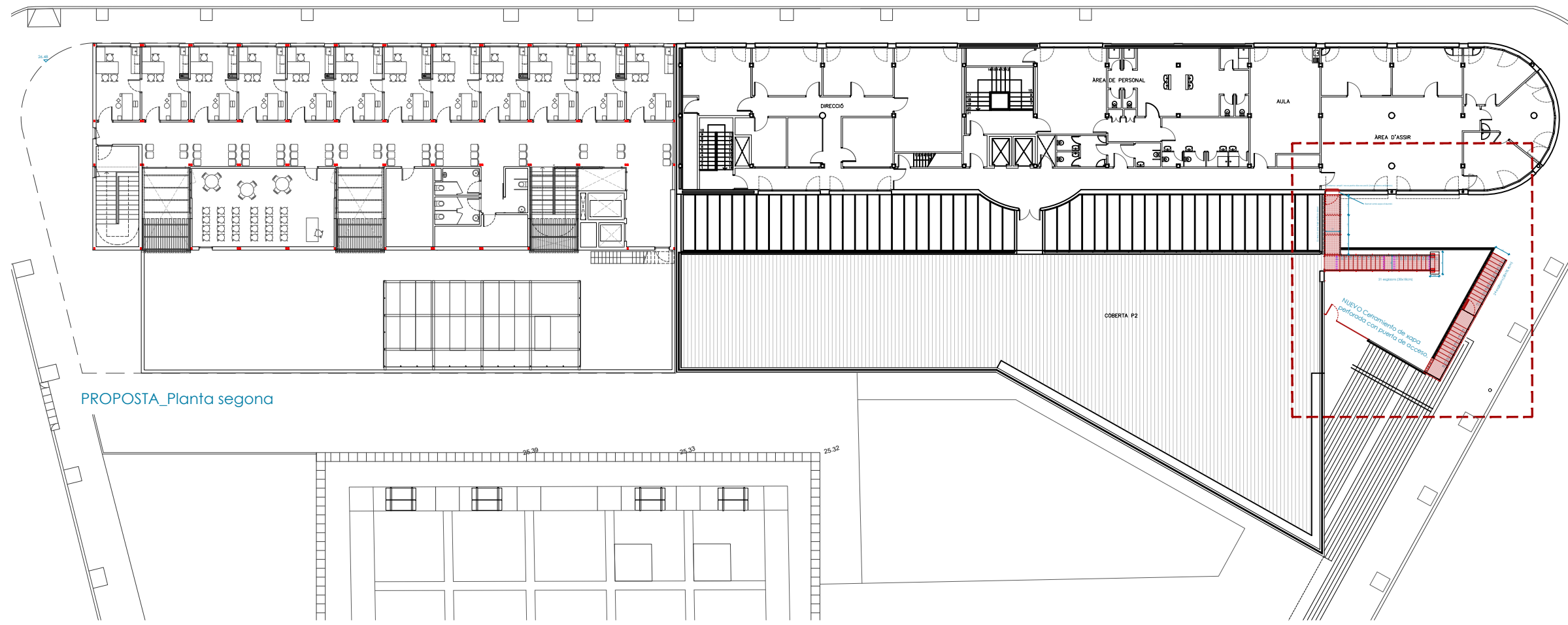
ARQUITECTURA:
 JUAN A. MANCIÑERAS MANEL PARÉS

CLIENT:
 INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT (ICS) 

PROJECTE TÈCNIC PER A
 L'ADEQUACIÓ DEL CENTRE
 D'ATENCIÓ PRIMÀRIA CAP
 TORREFORTA - LA GRANJA

PROPOSTA
 Planta baixa i P1 SETEMBRE 2024

A1-E:1/150. A3-E:1/300 A05




PROPOSTA_Planta segona

- Àmbit de projecte
- Vegetació en vorera
- +
 Enllumenat. Fanal.



 Financiat com a resposta a la pandèmia de COVID-19



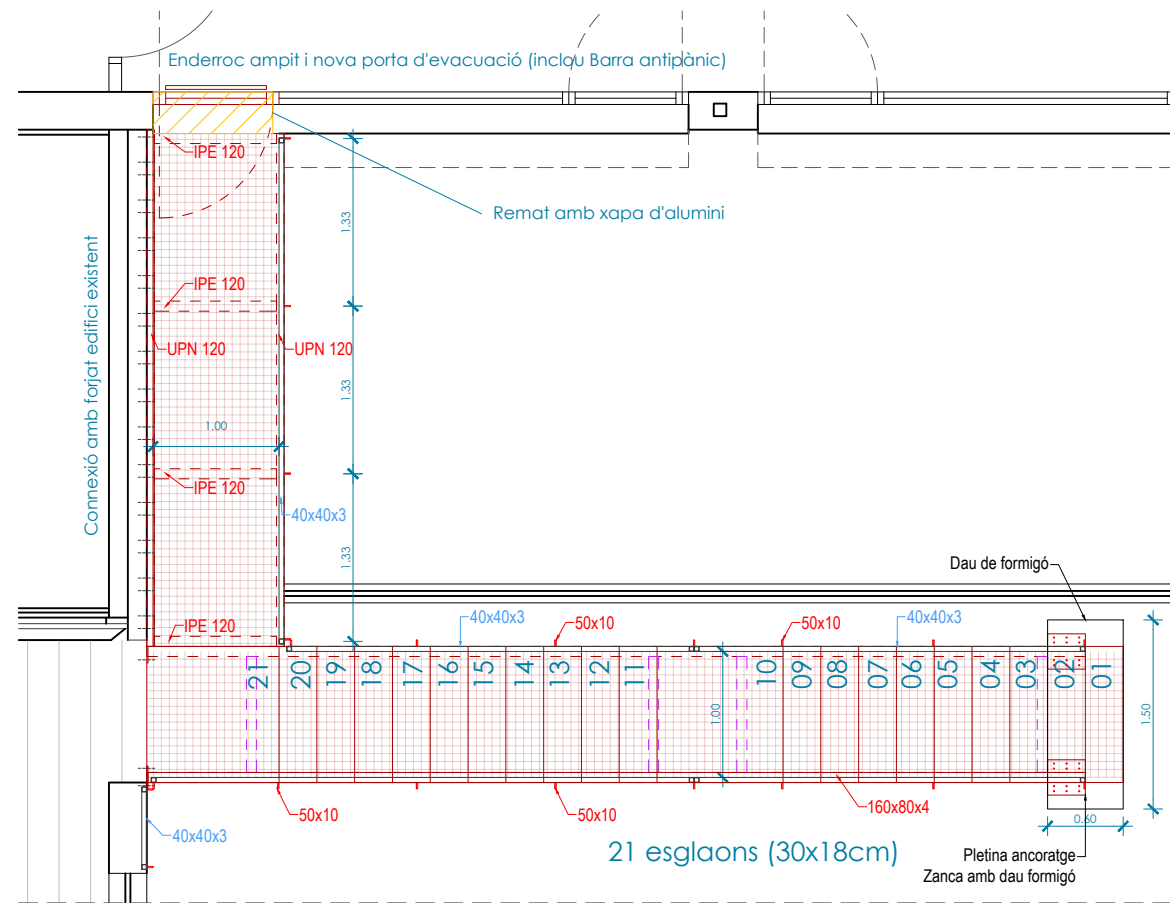
ARQUITECTURA:
 JUAN A. MANCIÑEIRAS MANEL PARÉS

CLIENT
 INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT (ICS) 

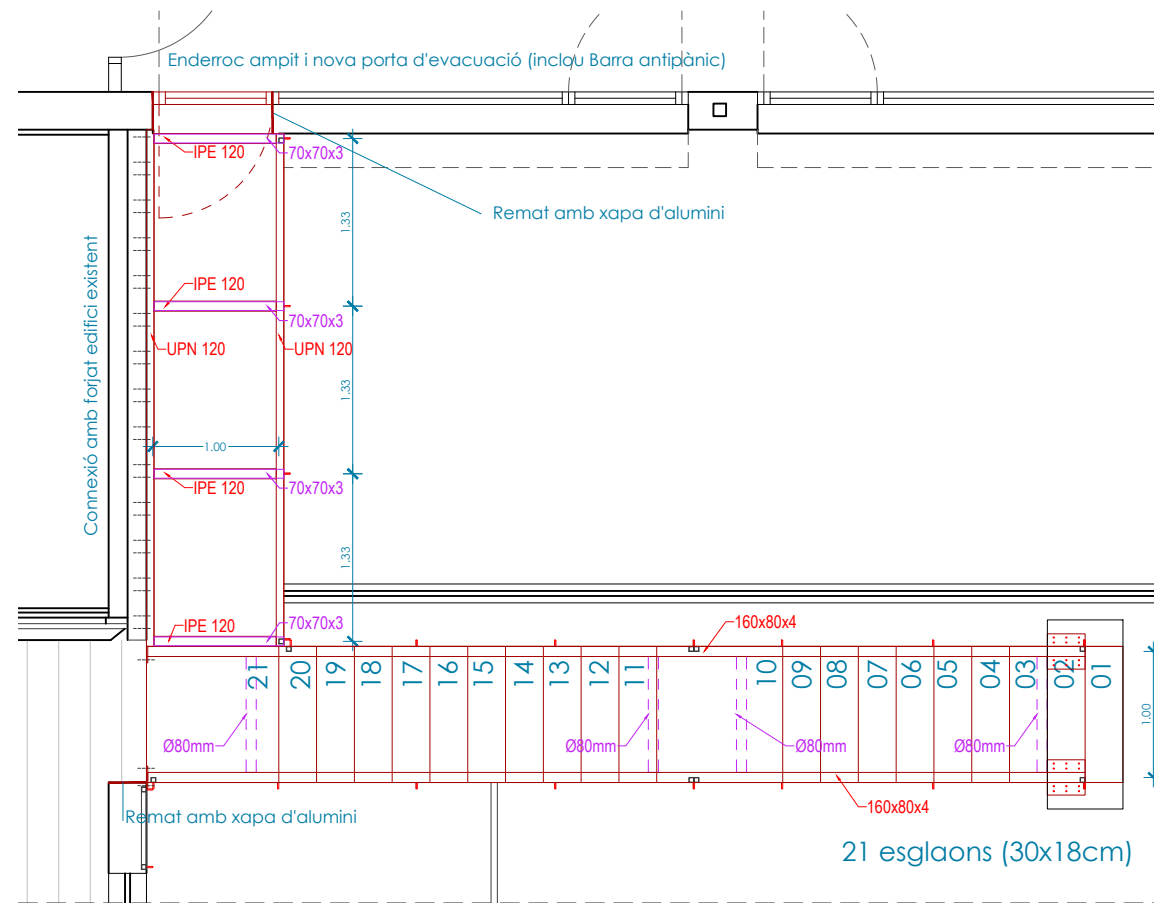
PROJECTE TÈCNIC PER A
 L'ADEQUACIÓ DEL CENTRE
 D'ATENCIÓ PRIMÀRIA CAP
 TORREFORTA - LA GRANJA

PROPOSTA SETEMBRE 2024
 Planta segona

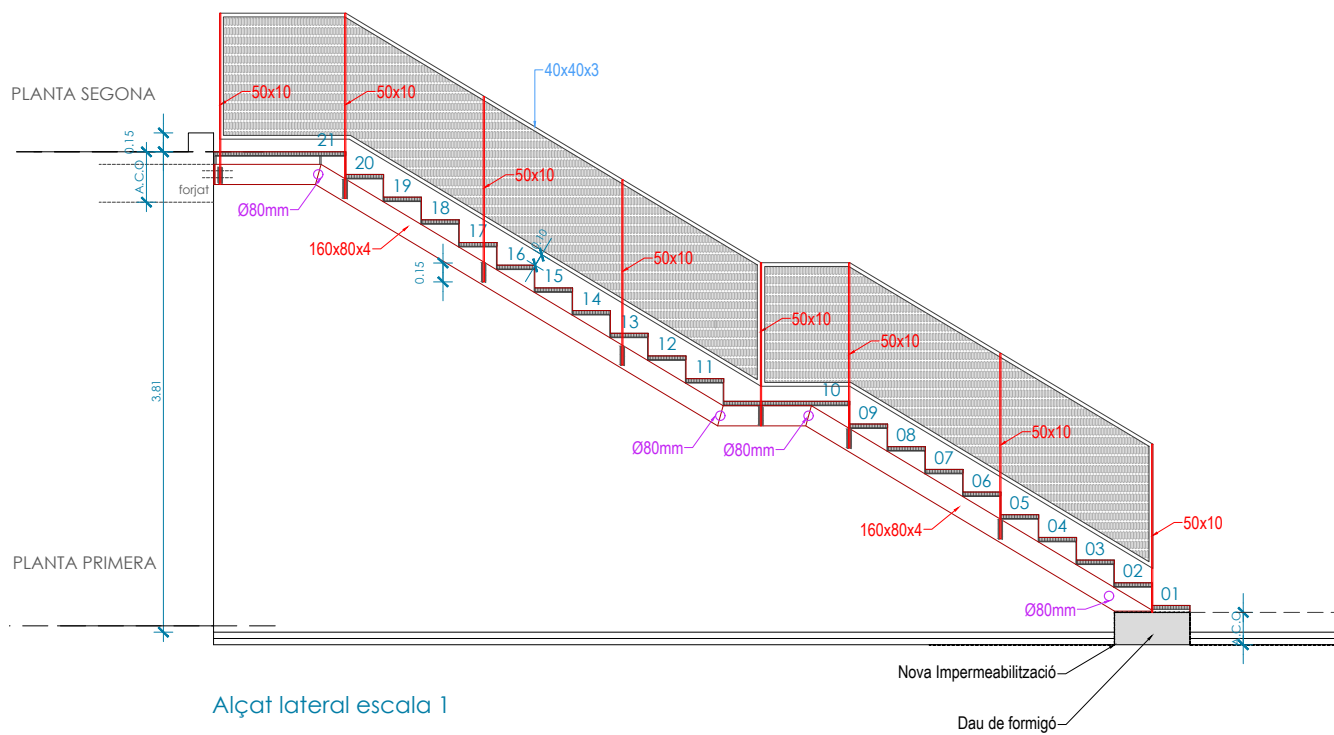
A1-E:1/150. A3-E:1/300 A06

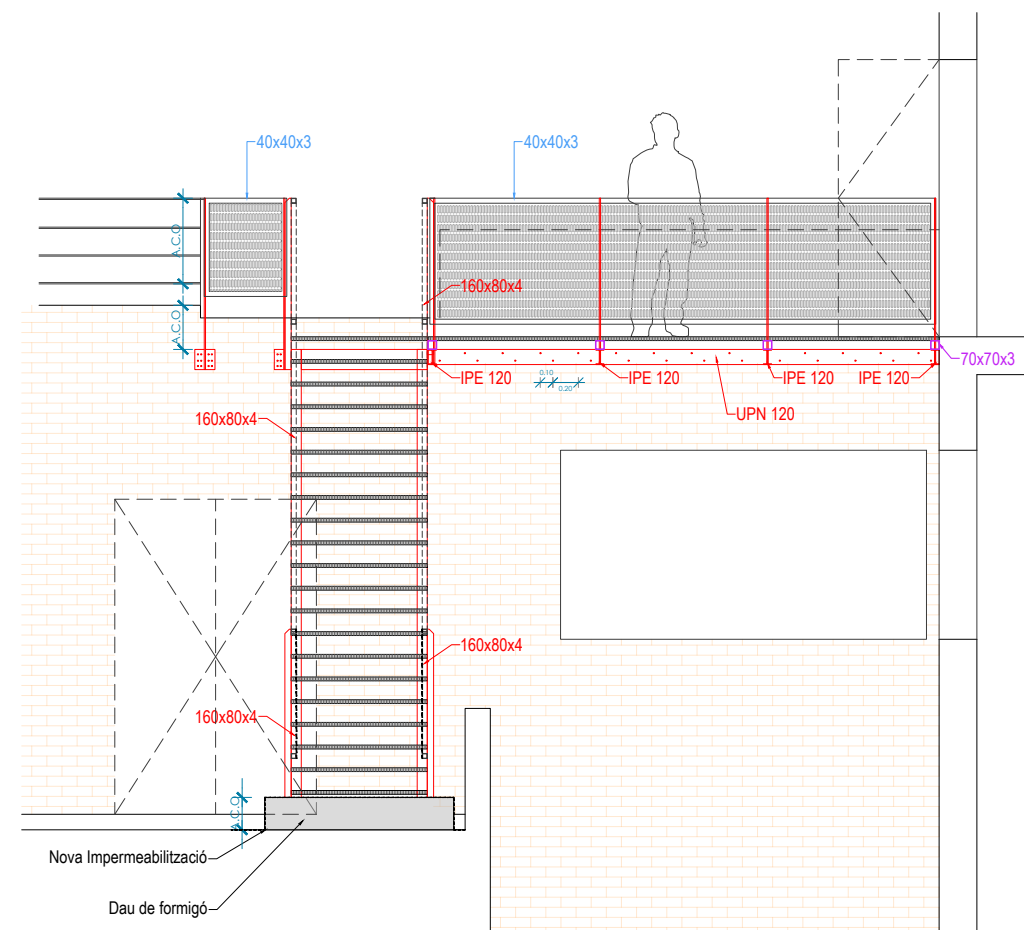
Planta escala 1



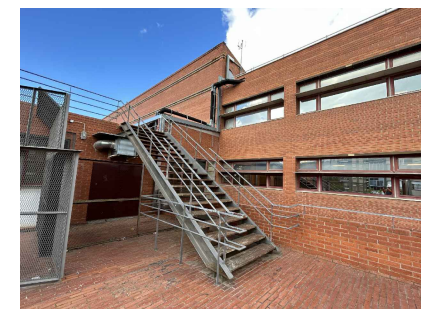
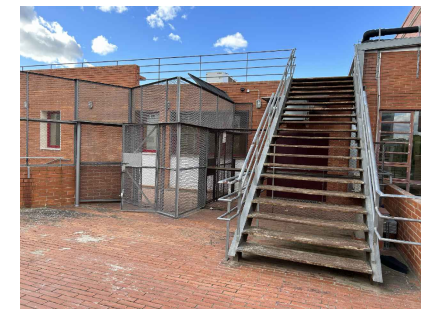
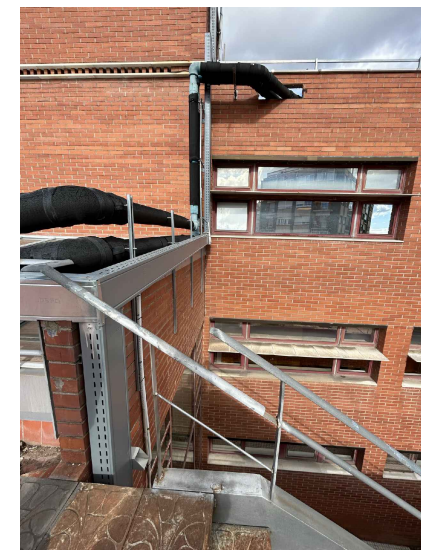
21 esglaons (30x18cm)



Alçat lateral escala 1



Alçat frontal escala 1



ARQUITECTURA:
JUAN A. MANCIÑERAS MANEL PARÉS

CLIENT
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT (ICS) Institut Català de la Salut

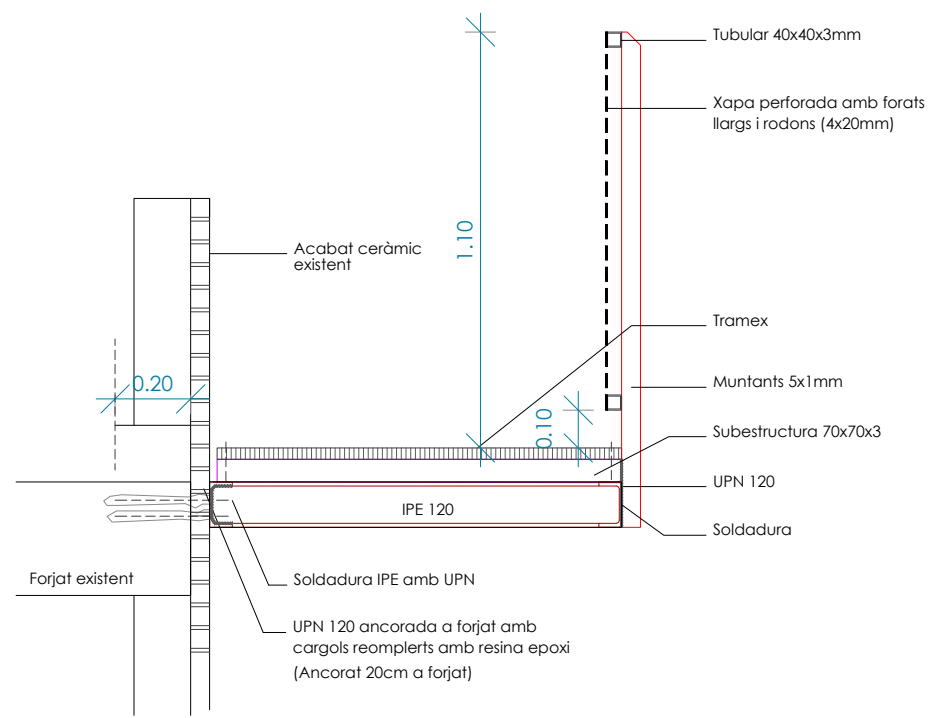
PROJECTE TÈCNIC PER A
L'ADEQUACIÓ DEL CENTRE
D'ATENCIÓ PRIMÀRIA CAP
TORREFORTA - LA GRANJA

ESCALA EMERGÈNCIA
Detall escala 1

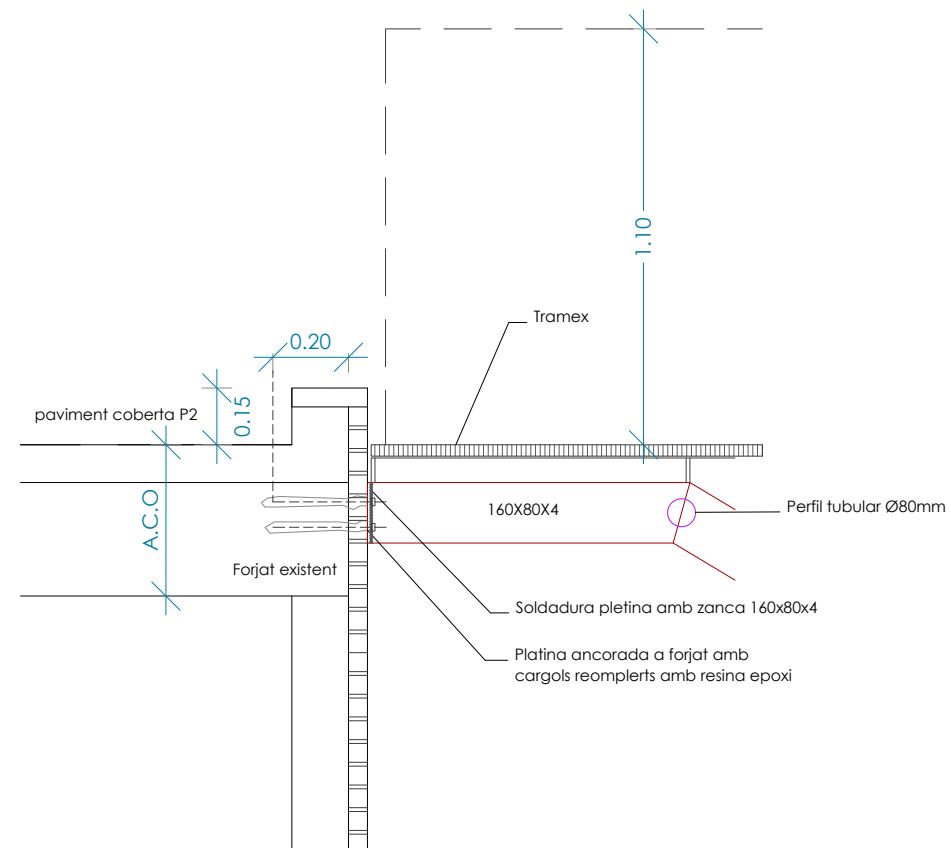
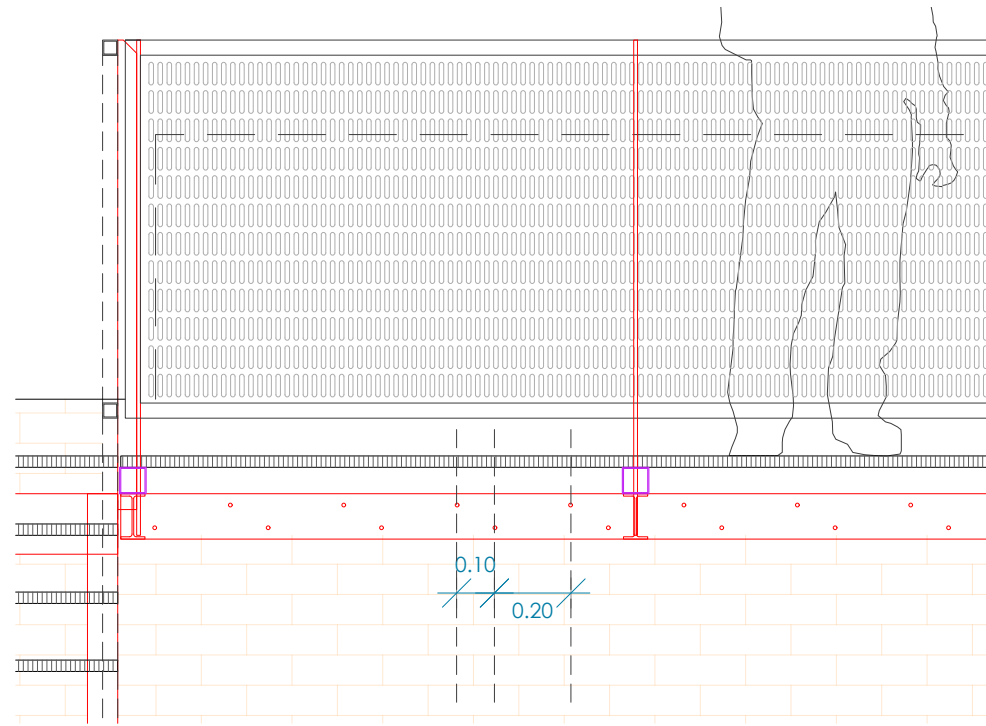
A1-E:1/50, A3-E:1/100
0 1 3 5

A07

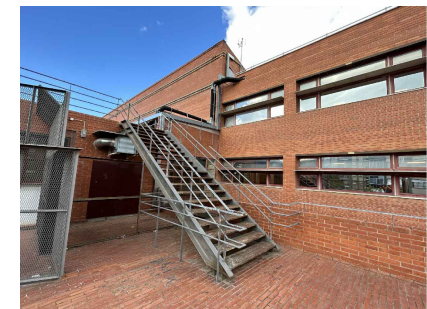
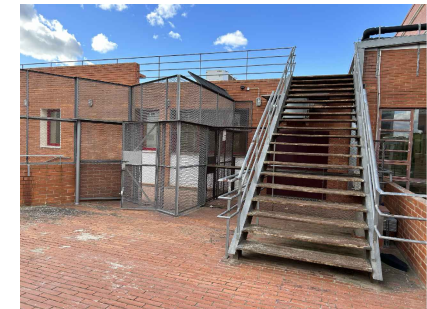
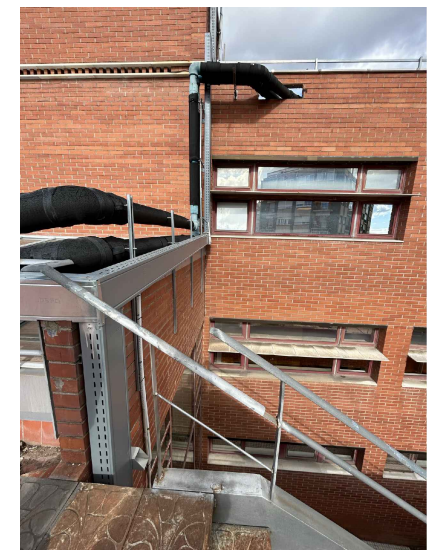
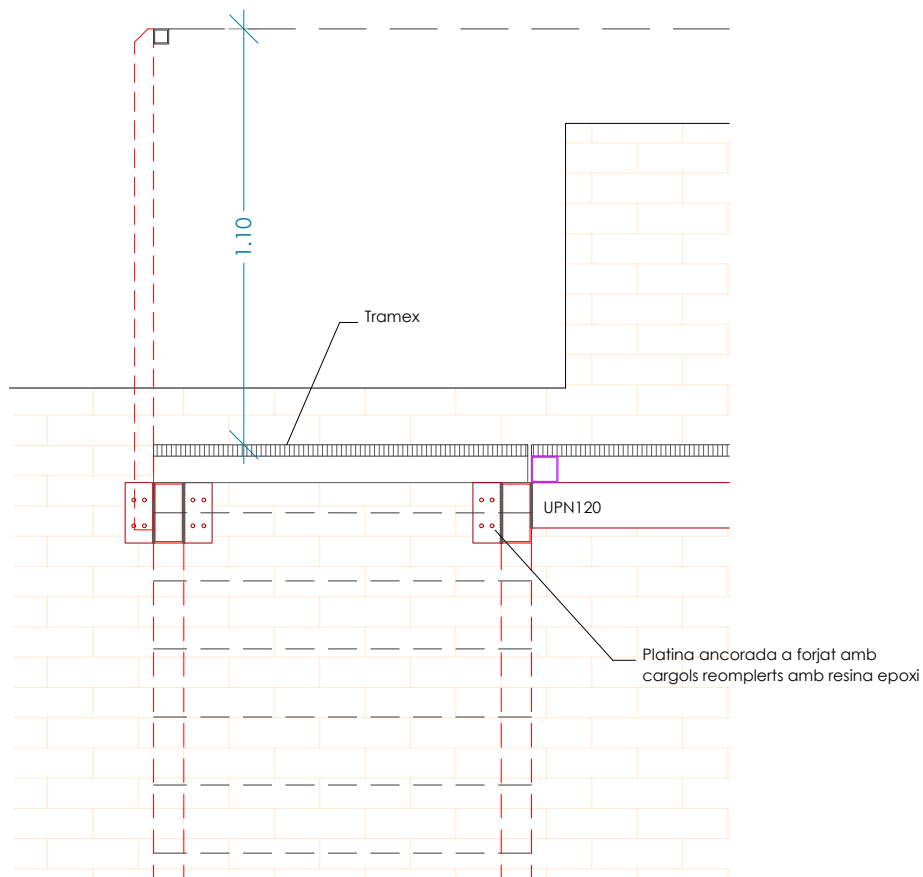
*Elements metàl·lics exteriors protegits amb 2 capes d'imprimació antioxidant i 2 capes de pintura blanca exterior (amb pistola). A excepció del tramex.



Detall unió passarel·la amb edifici existent



Detall unió escala 1 amb edifici existent



Unió Europea Fons Europeu de Desenvolupament Regional Next Generation Catalunya
 Financiat com a resposta a la pandèmia de COVID-19

MP MANCIÑERAS/PARÉS
 arquitectes associats

ARQUITECTURA:
 JUAN A. MANCIÑERAS MANEL PARÉS

CLIENT
 INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT (ICS) Institut Català de la Salut

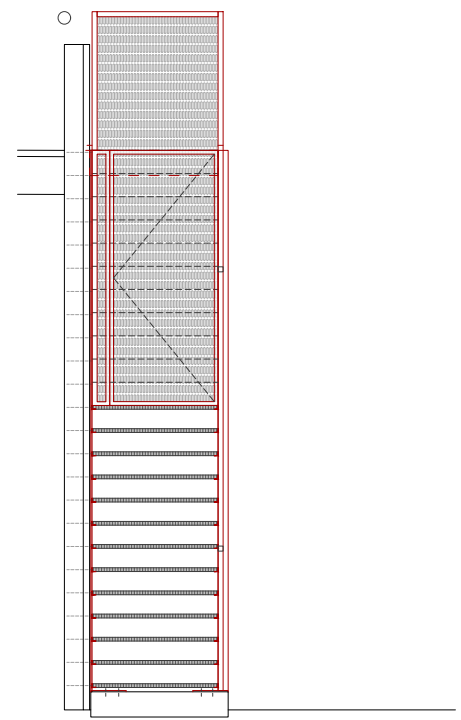
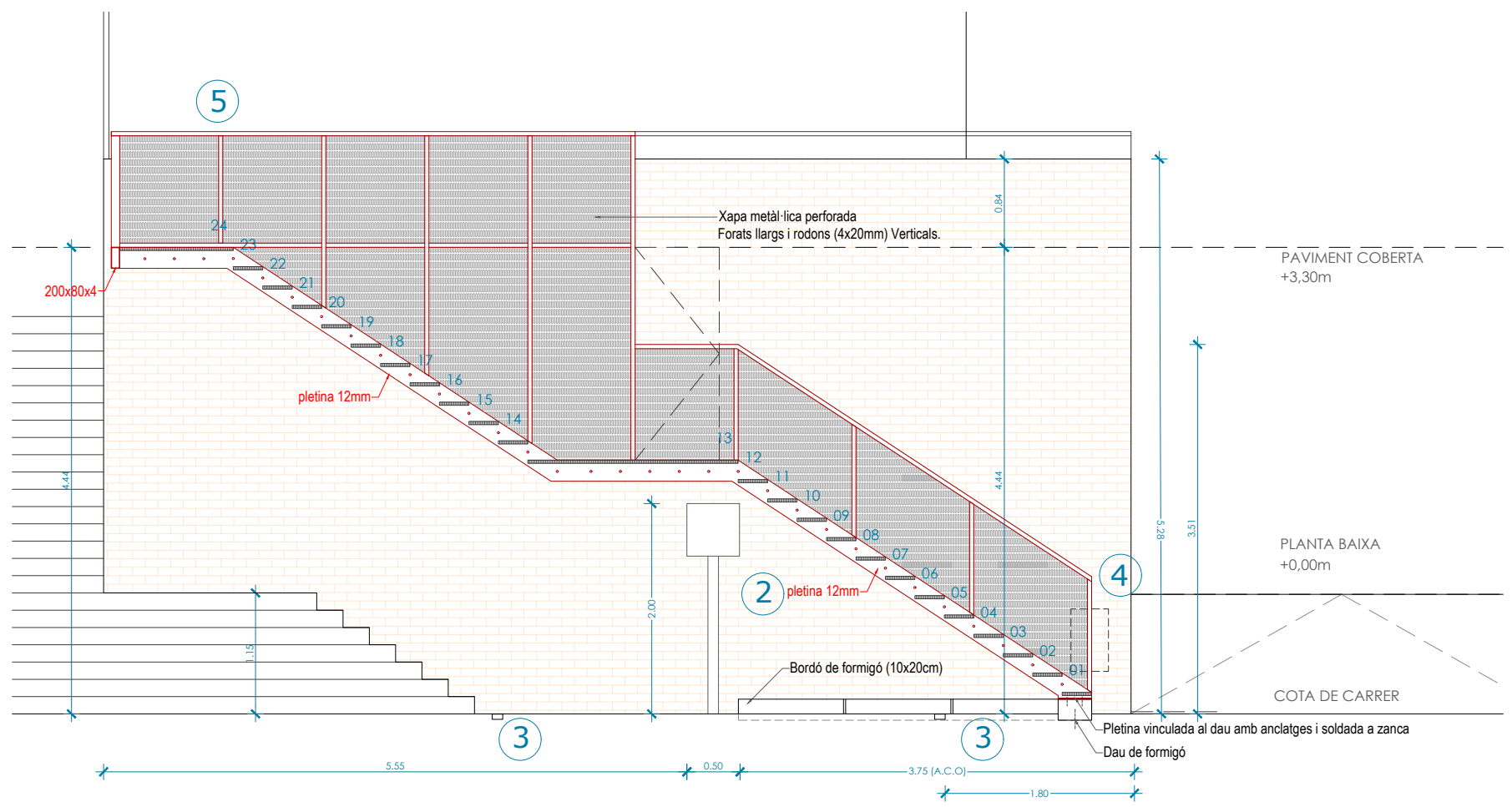
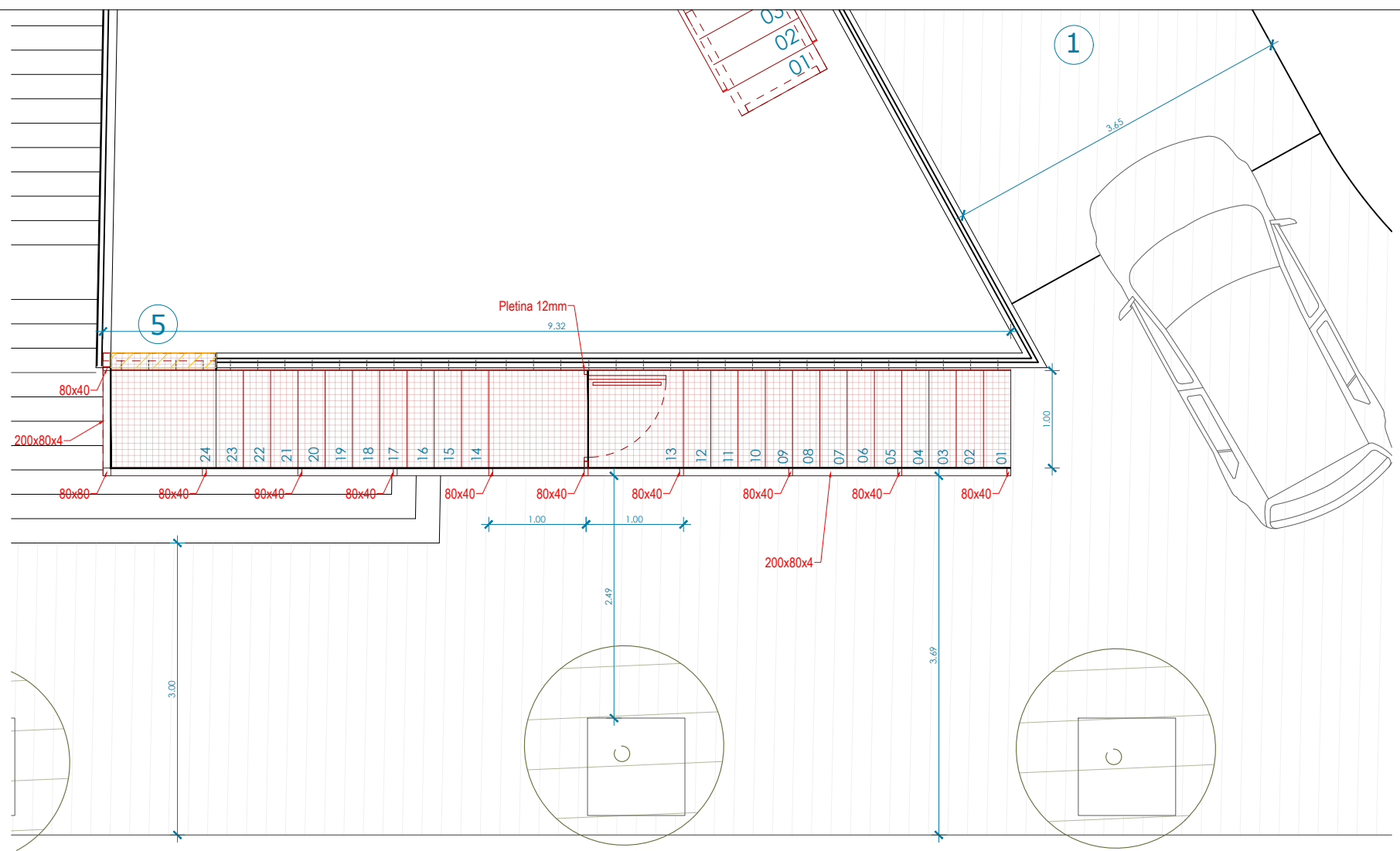
PROJECTE TÈCNIC PER A
 L'ADEQUACIÓ DEL CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA CAP TORREFORTA - LA GRANJA

ESCALA EMERGÈNCIA
 Detall escala 1

A1-E:1/10, A3-E:1/20
 0 1 3 5

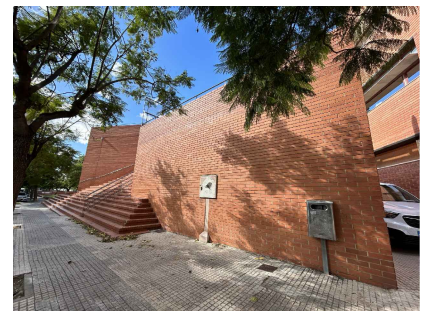
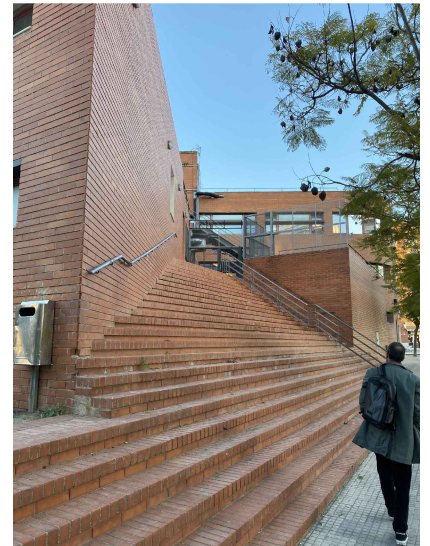
A08

*Elements metàl·lics exteriors protegits amb 2 capes d'imprimació antioxident i 2 capes de pintura blanca exterior (amb pistola). A excepció del tramex.



LLEGENDA AFECTACIONS

- ① Mantenir pas de 365cm per furgonetes, accés al magatzem.
- ② Registre instal·lacions. A.C.O alçada i amplada.
- ③ Registre instal·lacions. A.C.O alçada i amplada.
- ④ Si queda afectada, reubicació de bústia existent a mur lateral.
- ⑤ Obertura pas. Eliminació i remat d'ampit existent. (Alçada 84cm)



Unió Europea Fons Europeu de Desenvolupament Regional Next Generation Catalunya
 Financiat com a resposta a la pandèmia de COVID-19

MP MANCIÑEIRAS/PARÉS arquitectes associats

ARQUITECTURA: JUAN A. MANCIÑEIRAS MANEL PARÉS

CLIENT: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT (ICS) Institut Català de la Salut

PROJECTE TÈCNIC PER A L'ADEQUACIÓ DEL CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA CAP TORREFORTA - LA GRANJA

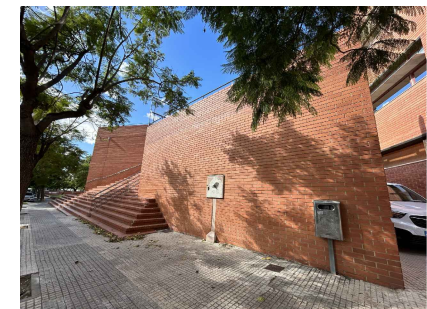
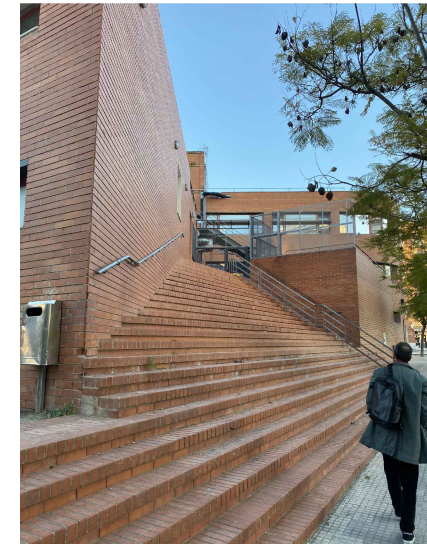
ESCALA EMERGÈNCIA SEPTEMBRE 2024
 Detall escala 2

A1-E:1/50, A3-E:1/100 A09

*Elements metàl·lics exteriors protegits amb 2 capes d'imprimació antioxidant i 2 capes de pintura blanca exterior (amb pistola). A excepció del tramex.

LLEGENDA AFECTACIONS

- 1 Mantenir pas de 365cm per furgonetes, accés al magatzem.
- 2 Registre instal·lacions. A.C.O alçada i amplada.
- 3 Registre instal·lacions. A.C.O alçada i amplada.
- 4 Si queda afectada, reubicació de bústia existent a mur lateral.
- 5 Obertura pas. Eliminació i remat d'ampit existent. (Alçada 84cm)



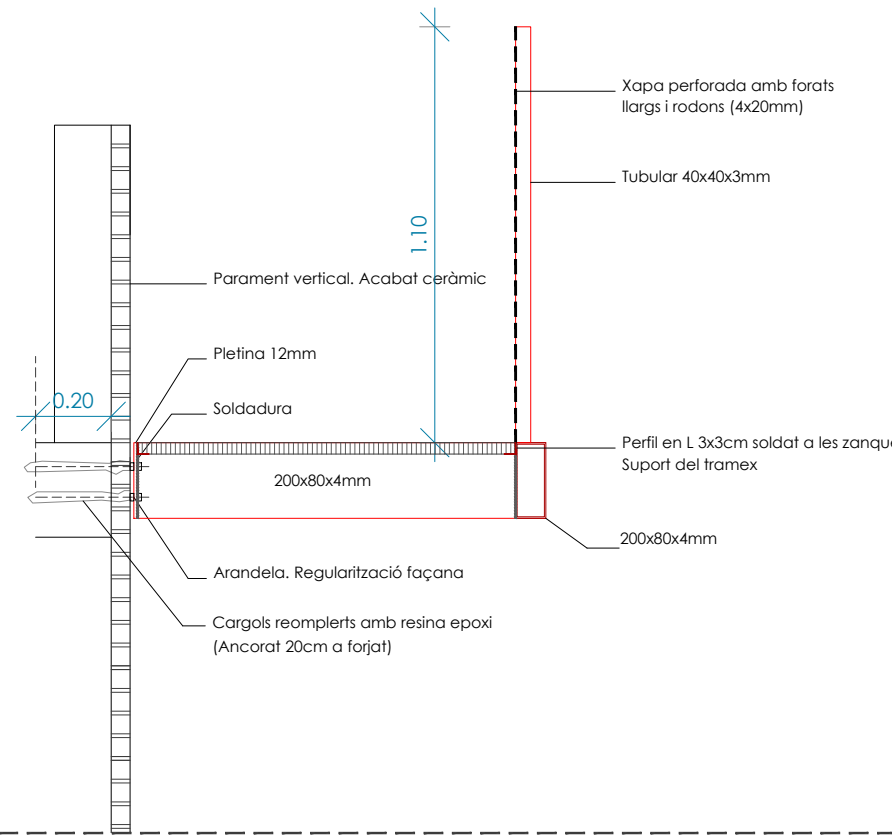
ARQUITECTURA:
JUAN A. MANCIÑEIRAS MANEL PARÉS

CLIENT
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT (ICS) Institut Català de la Salut

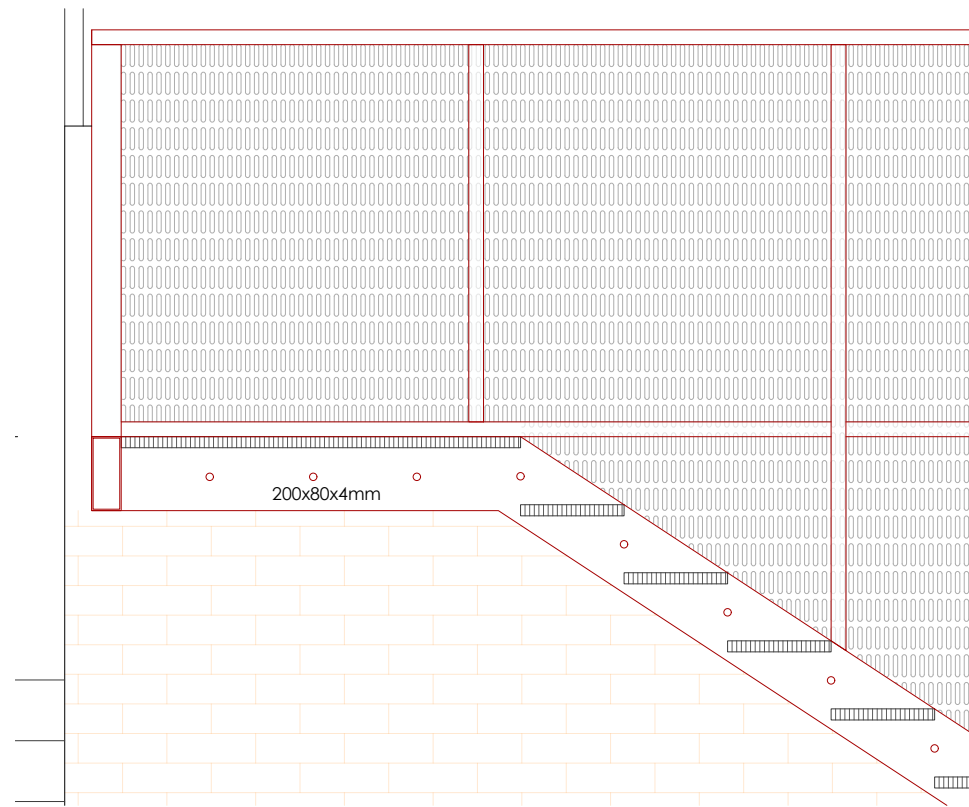
PROJECTE TÈCNIC PER A
L'ADEQUACIÓ DEL CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA CAP TORREFORTA - LA GRANJA

ESCALA EMERGÈNCIA SETEMBRE 2024
Detall escala 2

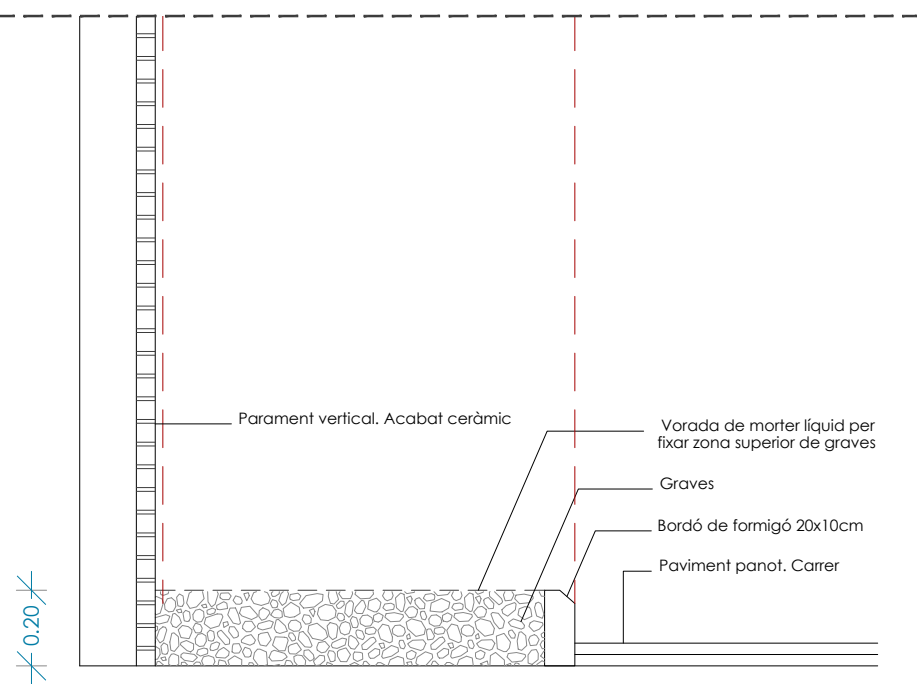
A1-E:1/10, A3-E:1/20
0 1 3 5 A10



Coronament de l'escala. Connexió amb el forjat de l' edifici existent



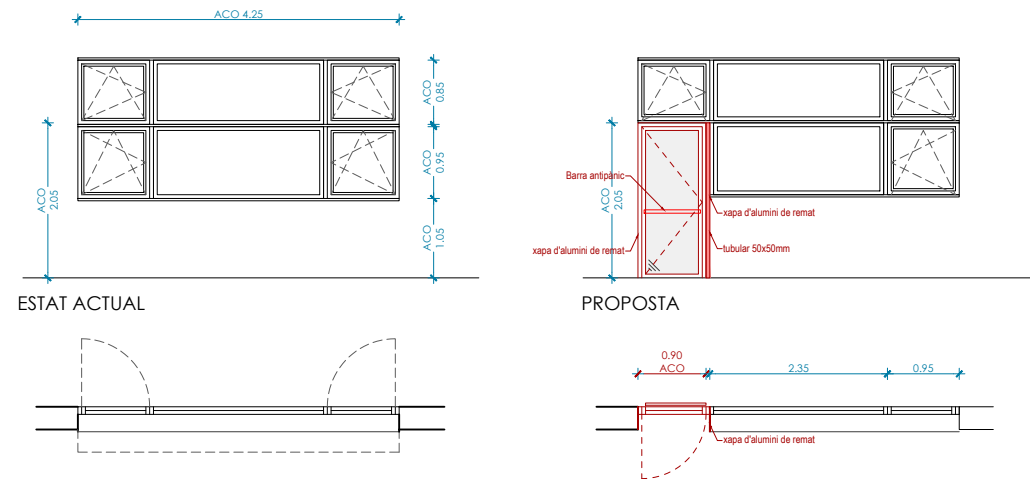
Alçat escala exterior 2.



Detall sota escala. Bordó separant paviment de carrer de paviment de graves.

*Elements metàl·lics exteriors protegits amb 2 capes d'imprimació antioxidant i 2 capes de pintura blanca exterior (amb pistola). A excepció del tramex.

ALUMINI EXTERIOR



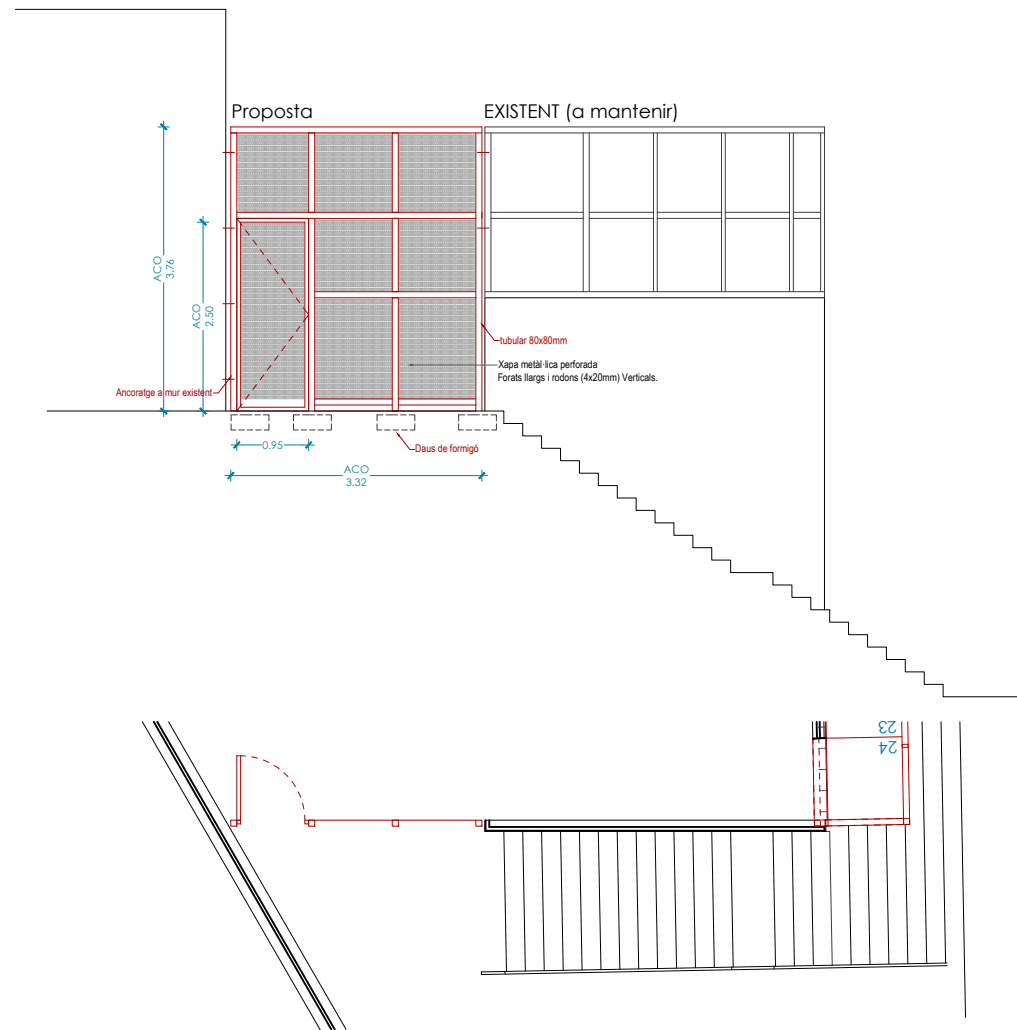
01 PB UNT.
P1 UNT.
P2 1 UNT.

Fusteria exterior d'alumini, inclou:

- . Tall i arrencada del full lateral oscil·lobatent inferior existent, mantenint els mòduls restants
- . Tall i arrencada de minvell de la zona afectada
- . Tubular de 50x50mm ACO entre la nova fusteria i l'existent.
- . 1 full batent d'alumini exterior de vidre, amb maneta amb pany. Pas lliure de 90x205cm ACO. Tots els ferratges d'acer natural acabat mate. Color similar al existent. Inclou barra antipànica
- . Xapa d'alumini de remat de les jambes laterals.

UNITATS TOTAL: 1 unt.

SERRALLERIA ACER EXTERIOR



01 PB UNT.
P1 1 UNT.
P2 UNT.

Tanca metàl·lica exterior formada per subestructura de muntants i travessers d'acer de 80x80mm i fulla batent de 90x250cm ACO amb pany i clau. Dimensions totals aproximades ACO: 372x376cm. Inclou per al tancament, xapa d'acer galvanitzat perforada d'1mm (àrea perforada de 60-70%, diagonal llarga de 10 a 20mm, diagonal curta de 5 a 10mm). Inclou tots els mecanismes necessaris pel seu funcionament i ancoratges a noves fonamentacions i a façana existent.

UNITATS TOTAL: 1 unt.

Amidaments

AMIDAMENTS

Data: 12/09/24

Pàg.: 1

Obra 01 PRESUPUESTO 01
 Capítulo 01 PASARELA
 Título 3 01 DERRIBO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2140-4RRL	u	Arranque de hoja lateral de una ventana existente formada por 3 módulos, manteniendo los 2 restantes. Demolición con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor. Según documentación gráfica (carpintería de Aluminio Exterior 01). Incluye corte de ventana existente y modificación del vierteaguas.

AMIDAMENT DIRECTE**1,000**

2	P214R-MP11	m2	Demolición de antepecho de ventana (fachada formada por ladrillo de 15 cm de espesor y acabado exterior de obra de fábrica, con medios manuales y carga mecánica y manual de escombros sobre camión, en entorno urbano con dificultad de movilidad. Incluye modificación del vierteaguas existente.
---	------------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT**1,000**

3	P2R2-MP	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, mediante medios manuales. Incluye carga con medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero autorizado en camión de 12 t, con un recorrido de hasta 5 km
---	---------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M3 residus construcció i enderrocs		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT**10,000**

4	P2R6-4I52	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residus inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km
---	-----------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antepecho y carpintería existente P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Escalera exterior metálica exsistente		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	Demolición antepecho P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Demolición pavimento PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT**10,000**

Obra 01 PRESUPUESTO 01
 Capítulo 01 PASARELA
 Título 3 02 OBRA NUEVA
 Titol 4 01 ESTRUCTURA ESCALERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P442-DFYY	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos. Incluye perforación de agujeros en pletina de 18mm de grosor, para su fijación a elemento de soporte (tanto vertical como horizontal en arranque). Según el detalle en documentación gráfica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	PESO kg ml	Longitud	UNITATS		Total	
2	4 IPE (1m)		10,400	1,000	4,000		41,600	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 12/09/24

Pàg.: 2

3	2 UPN (4,10m)	13,400	4,100	2,000	109,880	C#*D#*E#*F#
---	---------------	--------	-------	-------	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	151,480
------------------------	----------------

2	P4Z0-61TA	u	Anclaje con taco químico de 12 mm de diámetro con tornillo de 10cm de longitud, arandela y tuerca, sobre soporte de fábrica de ladrillo macizo			
---	-----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	6 tornillos por metro lineal		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	40,000
------------------------	---------------

3	P447-DMDE	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura. Según descripción en documentación gráfica. Incluye su correcta fijación a paramento vertical de cerámica.			
---	-----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	PESO kg ml	Longitud	Unitats	Altura		
2	Montante (132cm) de 5x1cm soldados a perfil UPN120		3,925	1,320	4,000		20,724	C#*D#*E#*F#
3	Tubular 40x40cm (espesor 1,2mm) para formación de barandilla		3,300	15,000			49,500	C#*D#*E#*F#
4	Tubular 60x60mm (soporte trames). 4 unidades		5,190	1,070	4,000		22,213	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	92,437
------------------------	---------------

4	P9S0-5Z7T	m2	Suministro y colocación de entramado de acero, de 30x30 mm de paso de malla, con pletinas de 20x2 mm, en piezas de 1000x500 mm con marco de perfiles laminados galvanizados, sujeto con accesorios especiales y perfiles en L fijados a la estructura de soporte.			
---	-----------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	trames pavimento		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	4,000
------------------------	--------------

5	PB30-MP02	m2	Chapa acero galvanizado perforada, de 1 mm de espesor, con una área perforada de 60 a 70 %, agujeros largos y redondos de 4x20mm verticales, anchura del nervio de 1 a 1.5 mm, colocada. Según documentación gráfica.			
---	-----------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barandilla		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	5,000
------------------------	--------------

6	P4Z0-MP08	u	Trabajo de soldadura de perfiles metálicos			
---	-----------	---	--------------------------------------------	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Soldadura perfiles IPE con UPN		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
2	Soldadura muntants barana amb UPN		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3	Soldadura trames		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	34,000
------------------------	---------------

7	P89C-MP08	m2	Pintado de estructura con pintura antioxidante, con dos capas de imprimación sintética y dos de acabado, color blanco			
---	-----------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Data: 12/09/24

Pàg.: 3

	C	M2	Unidades	Ancho	Altura		
1							
2	Perfiles IPE	0,500	4,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	Perfiles UPN	2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4	Montantes barandilla	0,150	6,000			0,900	C#*D#*E#*F#
5	Tubulares barandilla	4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						10,900	

Obra	01	PRESUPUESTO 01
Capítulo	01	PASARELA
Título 3	02	OBRA NUEVA
Títol 4	02	CARPINTERIAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAFF-MP06	m2	Al_01: Cerramiento exterior practicable para un hueco de obra aproximado de 90x250cm ACO en una carpintería existente. Hoja de puerta de aluminio batiente y vidriada (vidrio laminar de seguridad 2 lunas, con acabado de luna incolora, de 3+3 mm de espesor, con 2 butiral transparente, clase 1 (B) 1 según UNE-EN 12600). Incluye premarco de tubo de acero galvanizado de 50x50mm, barra antipánico y remate con chapa de aluminio en jambas de nueva apertura de la carpintería existente. Según documentación gráfica. Tipología 01_Aluminio exterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESUPUESTO 01
Capítulo	01	PASARELA
Título 3	02	OBRA NUEVA
Títol 4	03	PARTIDAS ALZADAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21MP01	u	Partida alzada de reajuste de las instalaciones existentes en la fachada del edificio que puedan verse afectadas por la construcción de la nueva pasarela y escalera (nueva evacuación propuesta del edificio).

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	P21MP02	u	Partida alzada de posible ajuste en carpintería existente para la modificación de abertura de la puerta batiente. Una vez se comprueben las medidas in situ del hueco de obra restante, se decidirá si es viable la colocación de la puerta batiente exterior Aluminio exterior_01 tal y como está prevista o si se modificará la protección solar y la ventana superior oscilobatiente para su colocación.
---	---------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	PRESUPUESTO 01
Capítulo	01	PASARELA
Título 3	02	OBRA NUEVA
Títol 4	04	MEDIOS AUXILIARES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P127-EKJN	m2	Montaje y desmontaje de andamio tubular metálico fijo, formado por marcos de 70 cm y altura <= 200 cm, con bases regulables, travesaños de tubo, tubos de trabada, plataformas de trabajo de ancho como mínimo de 60 cm, escaleras de acceso, barandillas laterales, zócalos y red de protección de poliamida, colocada en toda la cara exterior y amarradores cada 20 m2 de fachada, incluidos todos los elementos de señalización normalizados y el transporte con un recorrido total máximo de 20 km. Incluye alquiler durante 6 días de los andamios. Días a

EUR

AMIDAMENTS

Data: 12/09/24

Pàg.: 4

considerar por la DEO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alquiler, montaje y desmontaje de sistema de andamio		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESUPUESTO 01
 Capítulo 02 ESCALERA P2-P1
 Título 3 01 DERRIBO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2146-I0YF	m2	Demolición de pavimento de adoquines colocadas sobre base de hormigón de hasta 10 cm de espesor, incluido la demolición de la base, con compresor y carga sobre camión con medios manuales, en entorno urbano con dificultad de movilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cimentación nueva escalera		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
2	Cimentación nueva valla de cerramiento		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

2 P214S-73G4 m Derribo y retira de verja metálica de 2 a 4 m de altura, como máximo, y derribo de dados de hormigón, a mano y con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

3 P2145-MP03 u Arranque de escalera metálica con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor. Escalera formada por zancas, peldañoado y barandilla metálica. Incluye descarga con medios mecánicos hasta cota de calle.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escalera formada por zancas y peldañoado metálico. Barandilla formada por montantes (5x1mm) o travesaós tubulares.		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

4 P2R2-MP m3 Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, mediante medios manuales. Incluye carga con medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero autorizado en camión de 12 t, con un recorrido de hasta 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M3 residus construcció i enderrocs		20,000				20,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	

5 P2R6-4I52 m3 Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km

AMIDAMENTS

Data: 12/09/24

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escalera existente, verja metálica, pavimento y antepecho de ladrillo		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	

Obra	01	PRESUPUESTO 01
Capítulo	02	ESCALERA P2-P1
Título 3	02	OBRA NUEVA
Títol 4	01	ESTRUCTURA ESCALERAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P442-DFYY	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos. Incluye perforación de agujeros en pletina de 18mm de grosor, para su fijación a elemento de soporte (tanto vertical como horizontal en arranque). Según el detalle en documentación gráfica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	PESO kg ml	Longitud	Unitats			
2	2 Zancas 160x80x4mm (8,8m longitud)		14,250	8,800	2,000		250,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							250,800	

2	P442-DG02	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos
---	-----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	PESO kg ml	Longitud	Unitats	Altura		
2	4 tubulares 80mm diámetro (rigidización)		5,700	0,920	4,000		20,976	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,976	

3	P4Z0-61TA	u	Anclaje con taco químico de 12 mm de diámetro con tornillo de 10cm de longitud, arandela y tuerca, sobre soporte de fábrica de ladrillo macizo
---	-----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conexión pletina a forjado		18,000		1,000	1,000	18,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,000	

4	P447-DMDE	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura. Según descripción en documentación gráfica. Incluye su correcta fijación a paramento vertical de cerámica.
---	-----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	PESO kg ml	Longitud	Unitats	Altura		
2	Montante (147cm) de 5x1cm soldados a zanca 15cm mínimo		3,925	1,470	5,000		28,849	C#*D#*E#*F#
3	Tubular 4x4cm (espesor 1,2mm) para formación de barandilla		3,300	40,000			132,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							160,849	

AMIDAMENTS

Data: 12/09/24

Pàg.: 6

5 P9S0-5Z7T m2 Suministro y colocación de entramado de acero, de 30x30 mm de paso de malla, con pletinas de 20x2 mm, en piezas de 1000x500 mm con marco de perfiles laminados galvanizados, sujeto con accesorios especiales y perfiles en L fijados a la estructura de soporte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tramex		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

6 PB30-MP02 m2 Chapa acero galvanizado perforada, de 1 mm de espesor, con una área perforada de 60 a 70 %, agujeros largos y redondos de 4x20mm verticales, anchura del nervio de 1 a 1.5 mm, colocada. Según documentación gráfica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barandilla		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	

7 P89C-MP08 m2 Pintado de estructura con pintura antioxidante, con dos capas de imprimación sintética y dos de acabado, color blanco

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	M2	Unidades	Ancho	Altura		
2	Zancas 160x80x4		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	Tubulares 80mm		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
4	Montantes barandilla		0,300	15,000			4,500	C#*D#*E#*F#
5	Tubulares barandilla		2,500	2,000			5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,500	

8 P4Z0-MP08 u Trabajo de soldadura de perfiles metálicos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Soldadura perfiles zancas con tubulares		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Soldadura montantes barandilla con zanca		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	Soldadura tramex con zanca		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							65,000	

Obra 01 PRESUPUESTO 01
 Capitulo 02 ESCALERA P2-P1
 Título 3 02 OBRA NUEVA
 Títol 4 02 CIMENTACIÓN ESCALERAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P45G0-IGMU	m3	Hormigonado de dado de apoyo con hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 con una cantidad de cemento de 325 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.5 y vertido manualmente. Incluye restauración de lámina impermeable de la cubierta y retirada de rasilla del pavimento exterior.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dado de hormigón para cimentación de escalera		1,500	0,600	0,300		0,270	C#*D#*E#*F#
2	Dado de hormigón para valla metálica		4,000	0,200	0,200	0,200	0,032	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 12/09/24

Pàg.: 7

TOTAL AMIDAMENT 0,302

2 P3C2-4247 m2 Encofrado con tabla de madera para dado de cimentación.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Valla		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 P3C1-D6WK m2 Armadura de losas AP500 SD con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dados escalera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Dados valla		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 P783-8D32 m2 Impermeabilización de dado de hormigón con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo EB con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impermeabilización dado hormigón cimentación escalera		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Impermeabilización dado hormigón valla		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

Obra 01 PRESUPUESTO 01
 Capítulo 02 ESCALERA P2-P1
 Título 3 02 OBRA NUEVA
 Títol 4 03 CARPINTERIAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6A8-MP1	m	Valla de 3,80m ACO de altura formada por una estructura de acero galvanizada, anclada a cimentación o murete de hormigón de montantes de 80x80mm según documentación gráfica y acabado con plancha perforada de 1mm de espesor (con una área perforada de 60 a 70 %, diagonal larga de 10 a 20 mm, diagonal corta de 5 a 10 mm). Tipología 01_Acero exterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Chapa bajo escalera		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Cerramiento cubierta P1		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,500

2 P640-423R u Puerta de acero galvanizado de 1 hoja batiente de 0,90m de luz de paso y 2,50 m de altura, marco de tubo de acero galvanizado (montantes de 80x80mm) y acabado con plancha perforada de 1mm de espesor (con una área perforada de 60 a 70 %, diagonal larga de 10 a 20 mm, diagonal corta de 5 a 10 mm). Según documentación gráfica. Incluye todos los accesorios y mecanismos para su correcto funcionamiento. Tipología 01_Acero exterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 12/09/24

Pàg.: 8

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PMS0-6Z3W u Ròtulo señalización instalación de protección contra incendios, cuadrado, de 210x210 mm2 de panel de polipropileno de 1,5 mm de espesor, colocado fijado mecánicamente sobre paramento vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bajo escalera (p1)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESUPUESTO 01
 Capítulo 03 ESCALERA P1-PB
 Título 3 01 DERRIBO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214R-MP12	m2	Demolición de antepecho (fachada formada por ladrillo de 15 cm de espesor y acabado exterior de obra de fábrica, con medios manuales y carga mecánica y manual de escombros sobre camión, en entorno urbano con dificultad de movilidad. Incluye chapa de remate de aluminio de las jambas laterales del nuevo paso.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antepecho P1		0,800	1,100			0,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,880

2 P2145-4RRZ m Arranque de pasamano anclado, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,100				1,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,100

3 P2146-10YF m2 Demolición de pavimento de adoquines colocadas sobre base de hormigón de hasta 10 cm de espesor, incluido la demolición de la base, con compresor y carga sobre camión con medios manuales, en entorno urbano con dificultad de movilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4,		4,300				4,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,300

4 P2R6-4I52 m3 Carga con medios mecánicos y transporte de residuos inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 10 y hasta 15 km

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

Obra 01 PRESUPUESTO 01
 Capítulo 03 ESCALERA P1-PB
 Título 3 02 OBRA NUEVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P442-DG02	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura y tornillos

EUR

AMIDAMENTS

Data: 12/09/24

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1 zanca perfil 200x80x4 y 1 zanca connexió, a forjado		16,760	12,000			201,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

201,120

- 2 P447-DMDE kg Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, en perfiles laminados en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura. Según descripción en documentación gráfica. Incluye su correcta fijación a paramento vertical de cerámica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	PESO kg ml	Longitud	unidades	Altura		
2	Perfiles en L (3x3cm i 3mm espesor) soldados a zancas para formación de peldaño (28cm)		1,360	0,280	24,000		9,139	C#*D#*E#*F#
3	Perfiles en L (3x3cm i 3mm espesor) soldados a zancas para formación de rellanos		1,360	3,100	1,000		4,216	C#*D#*E#*F#
4	Tubulares 40x80x3mm para formación de barandilla i cerramientos de la escalera		5,190	1,100	7,000		39,963	C#*D#*E#*F#
5			5,190	3,080	1,000		15,985	C#*D#*E#*F#
6			5,190	2,920	1,000		15,155	C#*D#*E#*F#
7			5,190	2,280	1,000		11,833	C#*D#*E#*F#
8			5,190	1,620	1,000		8,408	C#*D#*E#*F#
9			5,190	1,020	2,000		10,588	C#*D#*E#*F#
10			5,190	5,000	3,000		77,850	C#*D#*E#*F#
11	Pletina 12mm grosor de 20cm altura para tramo zanca de escalera		18,340	9,500			174,230	C#*D#*E#*F#
12	Pletina 8mm grosor de 90cm altura y 15cm de ancho para remate de antepecho de obra cerámica		18,340	0,900	2,000		33,012	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

400,379

- 3 P4Z0-61TA u Anclaje con taco químico de 12 mm de diámetro con tornillo de 10cm de longitud, arandela y tuerca, sobre soporte de fábrica de ladrillo macizo

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Anclaje pletina 12mm a muro existente de ladrillo		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

40,000

- 4 PB30-MP02 m2 Chapa acero galvanizado perforada, de 1 mm de espesor, con una área perforada de 60 a 70 %, agujeros largos y redondos de 4x20mm verticales, anchura del nervio de 1 a 1.5 mm, colocada. Según documentación gráfica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barandilla y cerramiento		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	Puerta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

17,000

- 5 P4Z0-MP08 u Trabajo de soldadura de perfiles metálicos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Soldadura entre perfil 200x80x4 y pletina		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 12/09/24

Pàg.: 10

2	Soldadura montantes barandilla y zanca	22,000					22,000	C#*D##*E##*F#
3	Soldadura tramex y zanca	40,000					40,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,000**

6	PAB0-6176	u	Puerta de acero galvanizado en perfiles laminados de una hoja batiente, para un agujero de obra de 90x205cm, con un bastidor formado por un tubular de 40x40x1,5 mm, plancha perforada, como el conjunto. Incluye barra antipánico interior, acabado pintado. Colocada y fijada a la estructura del conjunto. Incluye mecanismos y accesorios para su funcionamiento.					
---	-----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7	P89C-MP08	m2	Pintado de estructura con pintura antioxidante, con dos capas de imprimación sintética y dos de acabado, color blanco					
---	-----------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

8	P3C2-4247	m2	Encofrado con tabla de madera para dado de cimentación.					
---	-----------	----	---------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,500				1,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,500**

9	P3C1-D6WK	m2	Armadura de losas AP500 SD con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080					
---	-----------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10	P45G0-MP1	m3	Hormigonado de dado de apoyo con hormigón para armar con aditivo hidrófugo HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 con una cantidad de cemento de 325 kg/m3 i relación agua cemento =<= 0.5 y vertido manualmente. Incluye barras corrugadas para conexión a solera pavimento para su fijación en arranque.					
----	-----------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2 dados de hormigón para cimentación de escalera		0,400	0,400	2,000		0,320	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,320**

11	P967-E9W4	m	Suministro y colocación de bordillo de hormigón recto, con sección normalizada peatonal A2 20x10 cm, según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión S (R-3,5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero. Incluye rebaje de solera de soporte.					
----	-----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,500				4,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,500**

EUR

AMIDAMENTS

Data: 12/09/24

Pàg.: 11

12 P924-HYVS m3 Subbase de grava de cantera de piedra calcárea, de 50 a 70 mm con incorporación de grava de cantera de piedra calcárea, de 18 a 25 mm para llenar huecos, con extendido y compactado del material. Incluye mortero líquido para fijar zona superior de gravas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gravas bajo escalera		4,200	0,150			0,630	C#*D#*E#*F#

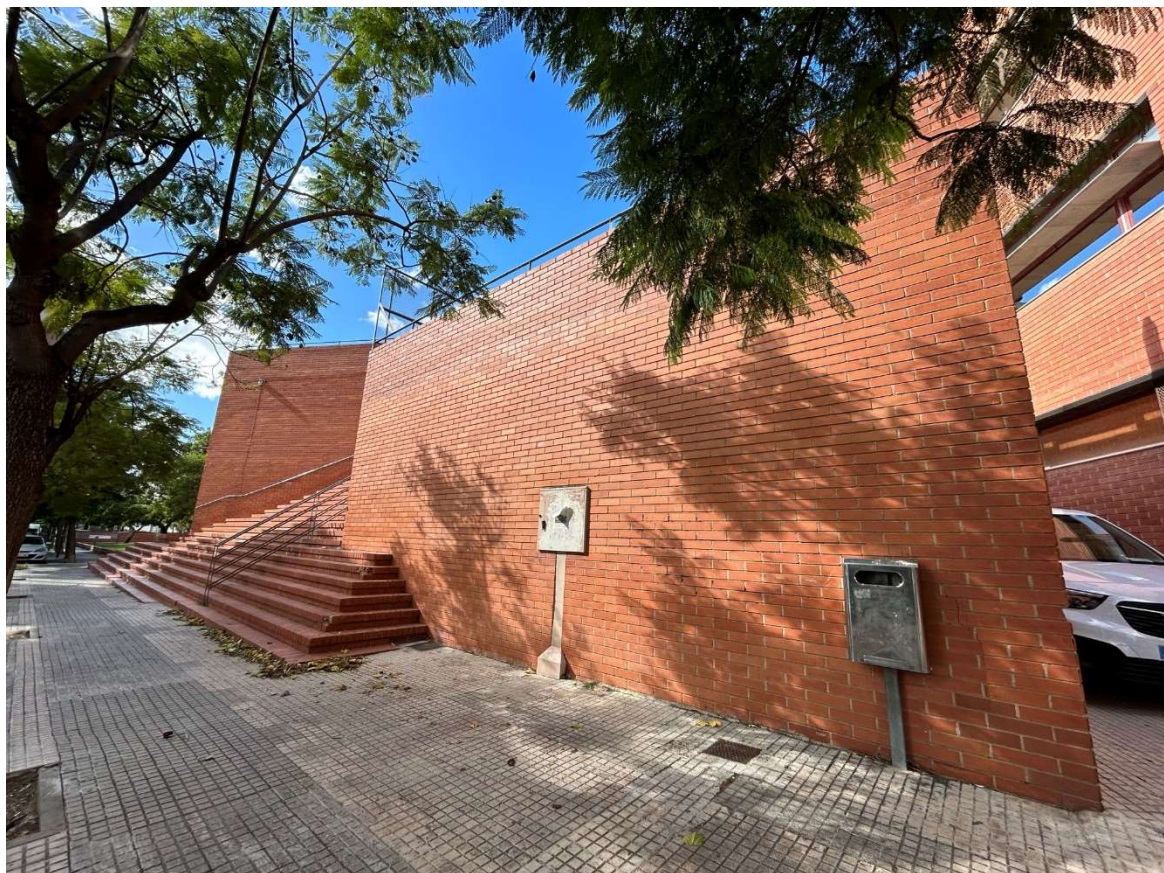
TOTAL AMIDAMENT**0,630**

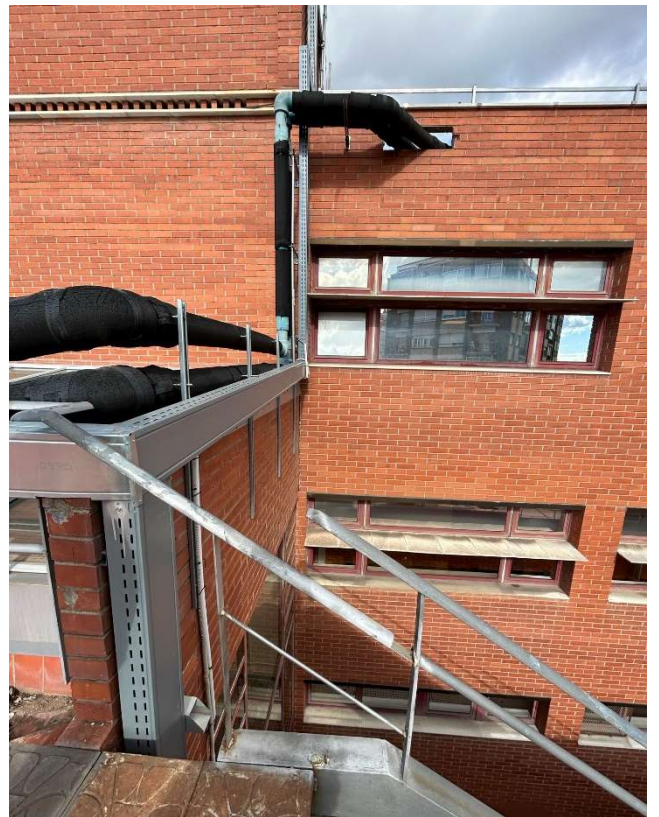
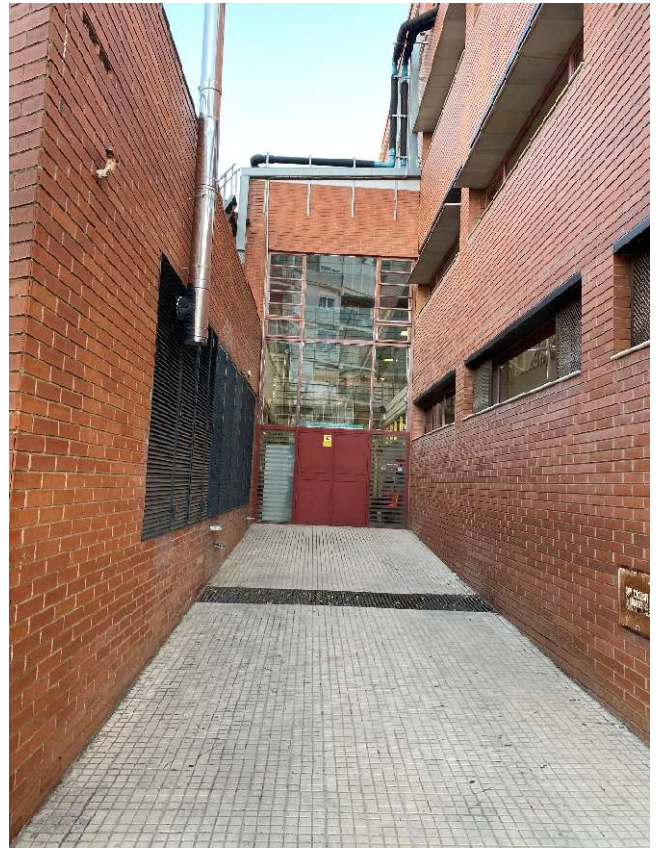
13 P21MP05 u Partida alzada de reajuste de las instalaciones existentes en la fachada del edificio que puedan verse afectadas por la construcción de la nueva escalera. Bustia y registro de instalaciones (según documentación gráfica)

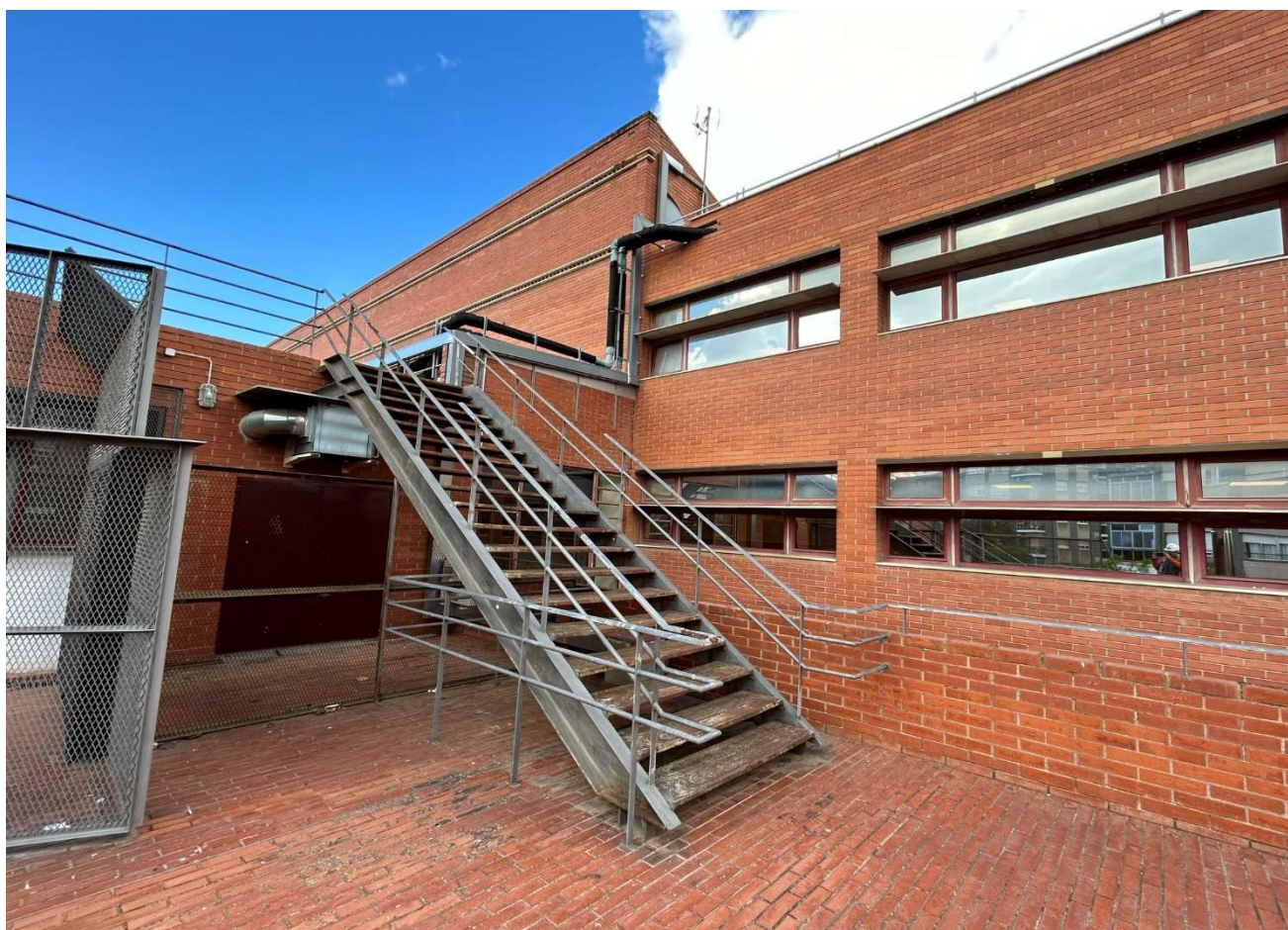
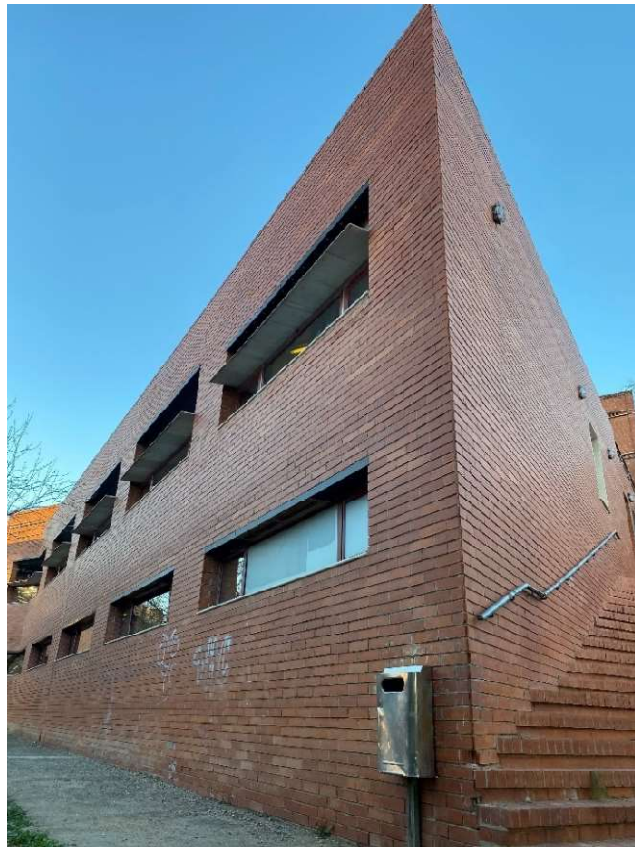
AMIDAMENT DIRECTE**1,000**

DOCUMENTS COMPLEMENTARIS.

FEA. Fotografies estat actual.







Escala estat actual 1er tram.