

OBRES D'ADEQUACIÓ INTERIOR DEL LOCAL DE L'EDIFICI DELS SERVEIS TÈCNICS DEL
MUSEU D'HISTÒRIA DE BARCELONA (MUHBA)

Obres de d'adequació interior del local de planta baixa de l'edifici dels Serveis Tècnics del Museu d'Història de Barcelona, situat al carrer de la Baixada de Llibreteria 7 (cantonada carrer del Veguer) del districte de Ciutat Vella, 08002 Barcelona

MEMÒRIA VALORADA



EMPLAÇAMENT

Carrer Baixada de la Llibreteria 7, Barcelona 08002

PROMOTOR

ICUB (Institut de Cultura de Barcelona)

DATA

Novembre 2024

ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

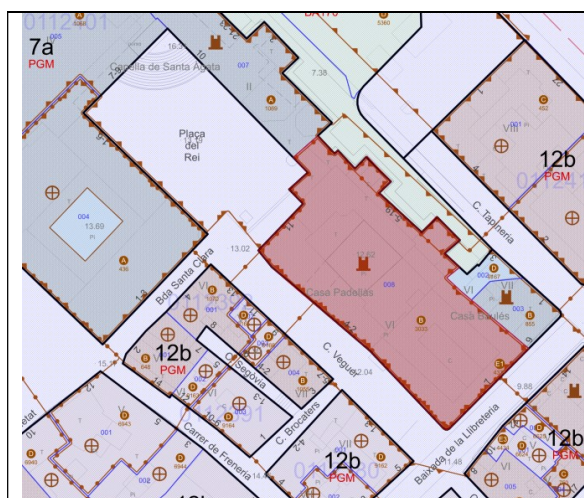
ÍNDEX DE LA MEMÒRIA	2
I. MEMÒRIA (ME)	3
MG DADES GENERALS	3
MG.1 Identificació i objecte del projecte	3
MG.2 Agents del projecte	4
MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA	5
MD.1 Objecte del projecte	5
MD.2 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida	5
MD.3 Descripció del projecte	5
MD.4 Requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici	11
II. PRESSUPOST (PR)	13
III DOCUMENTACIÓ GRÀFICA (DG)	17
IV ANNEXES (AN)	18

I. MEMÒRIA (ME)

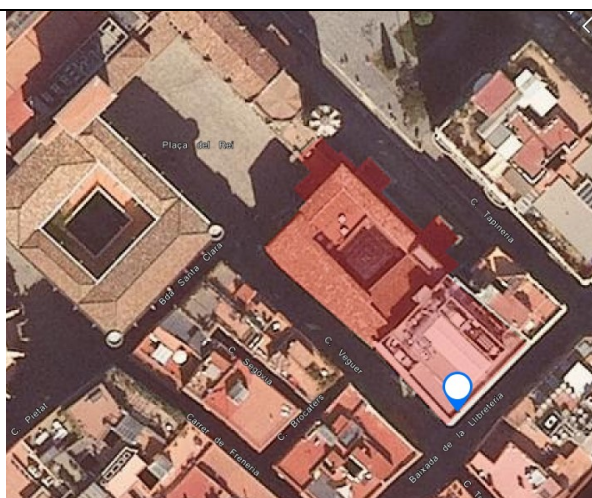
MG DADES GENERALS

MG.1 Identificació i objecte del projecte

Títol del projecte:	Obres d'adequació interior del local de planta baixa de l'edifici dels Serveis Tècnics del Museu d'Història de Barcelona (MUHBA)
Objecte de l'encàrrec:	Adequació dels diferents espais del local situat en planta baixa, a nivell de reparació de desperfectes en els paraments, paviments, fusteries, millores en l'enllumenat i pintat general davant l'entrada de possibles nous inquilins que puguin portar a terme la seva activitat comercial.
Emplaçament:	Carrer Baixada de la Llibreteria 7, al Districte de Ciutat Vella, 08002 Barcelona
Municipi:	Barcelona
Referència cadastral:	1219608DF3811G
Codi parcel·la:	01 12401 008
Clau Urbanística:	7a
Qualificació Urbanística:	Equipament actuals
Planejament Vigent:	Pla General Metropolità (PGM) i les seves conseqüents modificacions que afectin l'àmbit.



PGM. Font: PIU



Ortofoto. Font: Piu

MG.2 Agents del projecte

Promotor: INSTITUT DE CULTURA DE BARCELONA (ICUB)
La Rambla 99, 08002 Barcelona

Tècnics referents:
Mercè Roca Juher
La Rambla 99, 08002 Barcelona

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD.1 Objecte del projecte

L'objecte de les obres és l'adequació interior dels acabats del local situat en la planta baixa de l'edifici dels Serveis Tècnics del Museu d'Història de Barcelona, ubicat al carrer del baixada de la Llibreteria 7 al Districte de Ciutat Vella de Barcelona.

Les obres consistiran en l'adequació dels diferents espais que integren el local situat en planta baixa, a nivell de reparació de desperfectes en els paraments, paviments, fusteries, millores en l'enllumenat i pintat general davant l'entrada de possibles nous inquilins que puguin portar a terme la seva activitat comercial.

MD.2 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

Les actuacions es portaran a terme a l'interior del local comercial situat en la cantonada del carrer baixada de la Llibreteria i el carrer del Veguer. Aquest forma part dels baixos de l'edifici on es troben ubicat els Serveis Tècnics del Museu d'Història de Barcelona i es troba també connectat amb l'equipament museístic de la Casa Padellàs.

El local es situa en els baixos d'un edifici patrimonial amb nivell de protecció B (Béns cultural d'interès local) i segons el catàleg de Patrimoni aquest nivell implica que cal fer *"restauració, si s'escau, de les façanes: eliminació d'elements superposats no originals, instal·lacions..."; manteniment, neteja i, si s'escau, recuperació de tots els elements originals (superfícies de pedra, revestiments, lloses dels balcons, baranes, elements ornamentals, fusteria de totes les obertures).*"

El local es situa en els baixos de l'edifici noucentista situat a la cantonada entre el carrer Veguer i baixada Llibreteria. En els pisos superiors s'allotgen al seu interior, dependències del Museu d'Història de la Ciutat. En l'edifici s'observa la correcta composició de façana on destaca el tractament de la cantonada amb balcó seguit i carreus de pedra arrodonit i el més que notable establiment comercial de la planta baixa, Cereria Subirà, local situat a l'altra banda de la porteria d'accés a les oficines del museu. El local situat en la cantonada d'aquest edifici és el que és objecte d'aquest projecte.

El local fins fa relativament poc estava cedit a la llibreria La Central, on aquesta en feia ús per la seva activitat comercial. Arran del tancament de l'activitat, es vol aprofitar que el local està sense ús, per realitzar una millora interior dels seus acabats.

L'ICUB (Institut de Cultura de l'Ajuntament de Barcelona) gestiona el manteniment de l'equipament, mentre que la propietat és de l'Ajuntament de Barcelona.

El projecte redactat per portar a terme les obres s'adequa a la normativa urbanística i d'edificació aplicable d'àmbit estatal, autonòmic i local.

MD.3 Descripció del projecte

MD.3.1 Descripció general del local

El local situat en la cantonada de la planta baixa de l'edifici presenta una secció escalonada, la seva superfície en planta baixa es desenvolupa en dues cotes diferents de nivell.

Així l'accés del carrer Baixada de la llibreteria és l'accés de cota inferior i l'accés des del carrer del Veguer i la connexió amb l'interior del Museu són les cotes més altes del local.

Entre l'accés inferior (carrer Llibreteria) i el superior (carrer Veguer) hi ha una diferència de cota de 1,45m aproximadament.

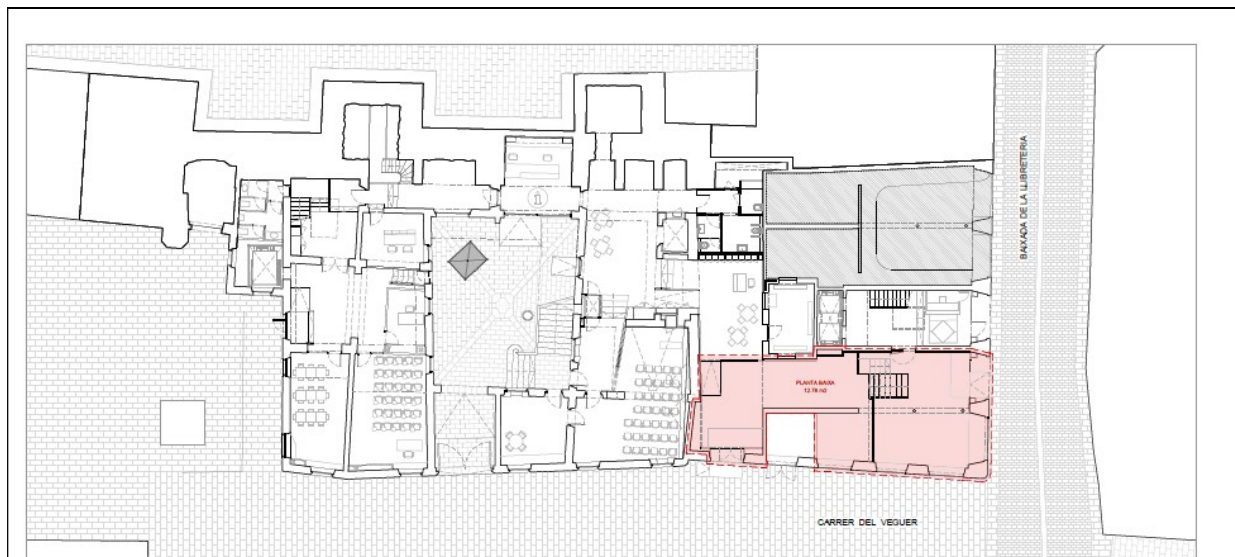
En la cota alta de la planta baixa (+1.45m), amb accés independent des de la façana del carrer del Veguer, s'hi allotja una estació transformadora que es troba fora de l'àmbit del projecte.

El local inclou també una planta soterrani situada en el centre de la planta baixa, just sota la cota +1.45m però sense ocupar la totalitat de la seva superfície.

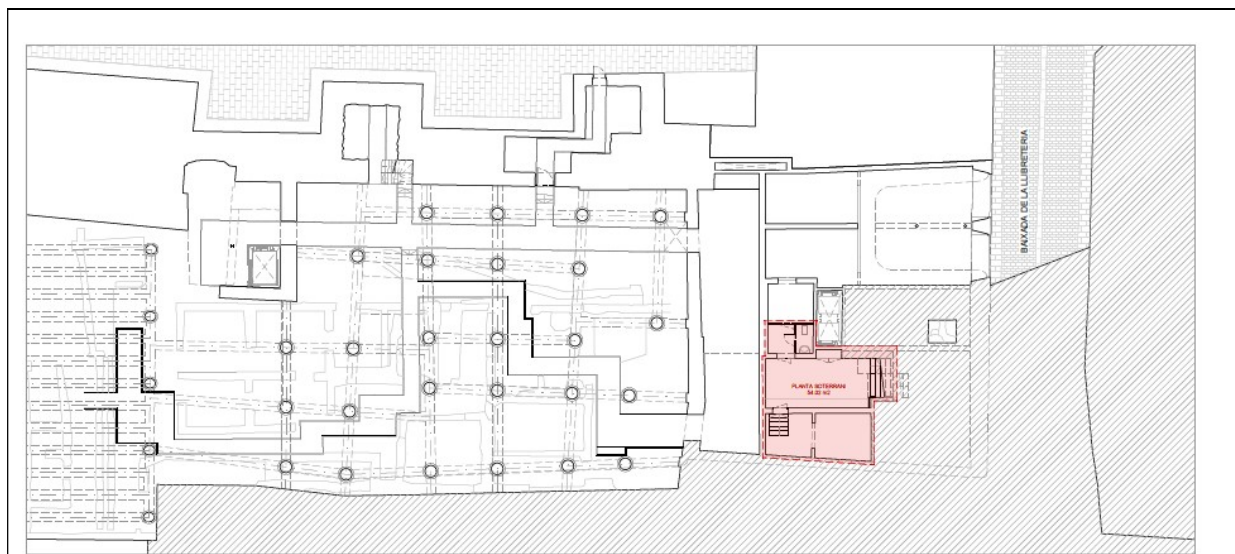
En planta soterrani s'hi allotgen el magatzem i un bany d'ús privatiu pel personal del local.

El local disposa ja de les instal·lacions i les escomeses corresponents per al seu funcionament, entre les quals s'inclouen les instal·lacions elèctriques, de dades, de climatització, d'aigua i sanejament.

L'àmbit d'actuació del local respecte l'equipament en planta baixa i soterrani és el que es mostra en les imatges a continuació:



Plànol. Planta baixa del local



Plànol. Planta soterrani del local

El desmuntatge de la llibreria que dona activitat al local, ha deixat a aquest amb alguns desperfectes interiors en els revestiments i en les instal·lacions existents, tal i com es mostra en les fotos següents.

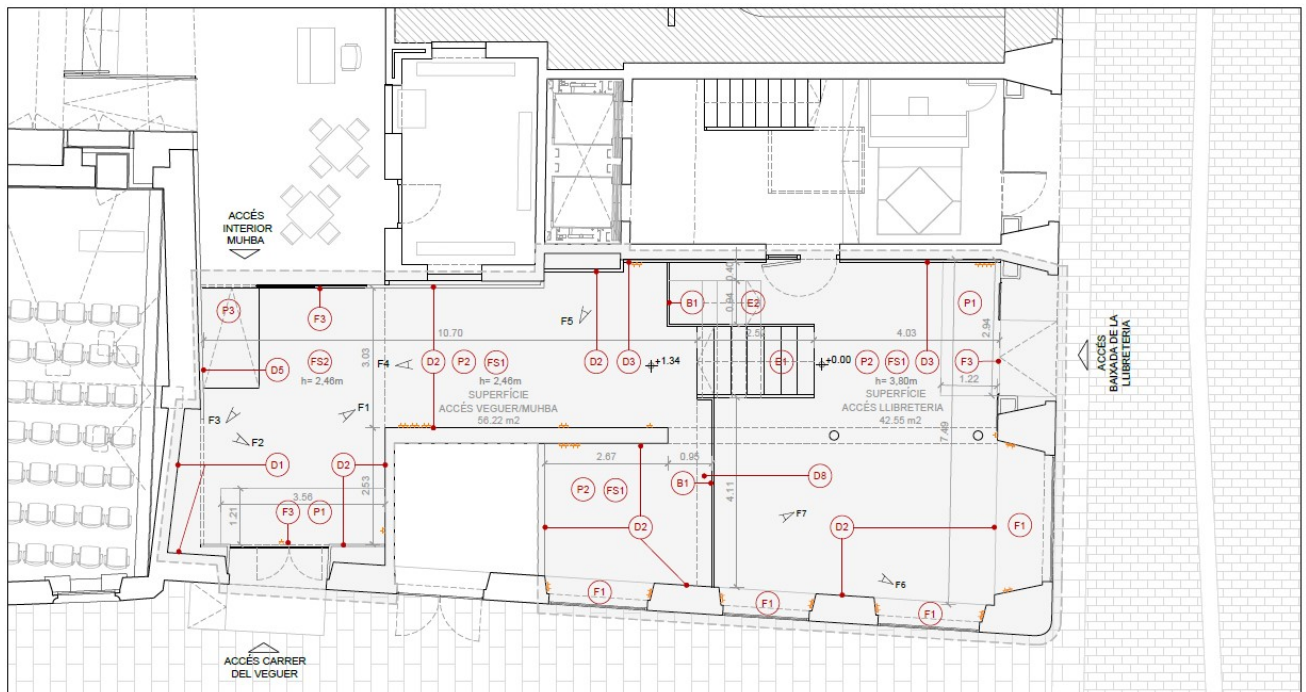


Foto. Desperfectes en els acabats interiors (revestiments) del local

Tal i com s'ha comentat anteriorment, la planta baixa es desplega en dues cotes de nivell diferent. La distribució en aquesta planta és diàfana, es tracta d'un espai obert i sense compartimentar. En l'àrea d'accés del carrer Llibreteria es genera un doble espai en alçada, ja que el sostre del local és continu tot i el salt de nivell de la planta baixa.

En la documentació gràfica que s'annexa en aquest document es detallen els acabats existents dels local.

La planta baixa del local té la següent configuració:



Architectural floor plan of the basement level (Plànol. Local en planta soterrani). The plan shows various rooms and their dimensions: P/AS-J (3.23 m²), BANY (2.07 m²), MAGATZEM (19.28 m²), and a central area (22.19 m²). Rooms are labeled with dimensions and elevations. Key features include a staircase (F4), a ramp (F3), and a large open area (F2). The plan is oriented with North at the top.

pàg. 8

En el fals sostre:

- En les àrees de fals sostre continu es realitzarà un pintat amb pintura plàstica a base d'aigua, per a interiors, color blanc, una capa segelladora i dues d'acabat.
- En els cas de trobar cablejat fora del fals sostre es mirarà de reconduir-lo per tal d'evitar que quedi a la vista.

En divisòries:

- S'actuarà en aquells remats que presentin desperfectes, fruits de la retirada dels mobles de l'anterior ús. Es remataran les cantonades obertes.
- Es realitzaran trasdossats de cartró guix i acabat pintat sobre divisòries en les que es necessiti un millor acabat superficial, en aquelles divisòries indicades en la documentació gràfica.
- Es retiraran els vinils sobre els paraments originals, amb l'adequació dels desperfectes que es puguin ocasionar amb la retirada, es massillaran i segellaran, i es deixaran acabats amb pintura.
- Els trasdossats existents es massillaran i segellaran, en el cas d'humitats es farà un sanejament o es substituirà la placa amb un posterior segellat i pintat.
- En general, es pintaran tots els paraments amb pintura plàstica base aigua per a interiors, color blanc una capa segelladora i dues d'acabat.

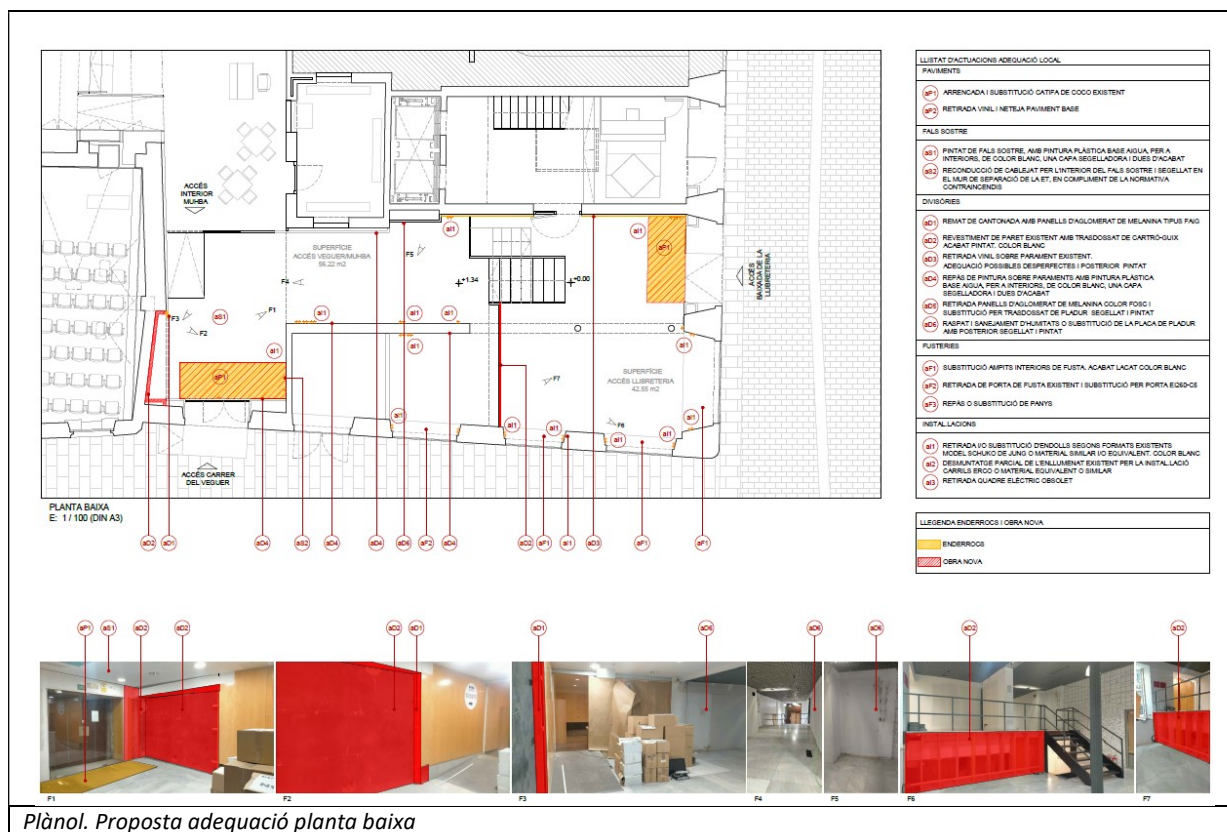
En fusteries:

- Es substituiran els ampits de fusta deteriorats en els finestrals que tenen ús d'aparador a la botiga.
- Es substituirà la porta d'accés a la sala d'ascensors per una porta RF tal i com s'indica en la documentació gràfica.
- Es repassaran els panys existents en les portes soterrani per tal de garantir el seu perfecte funcionament.

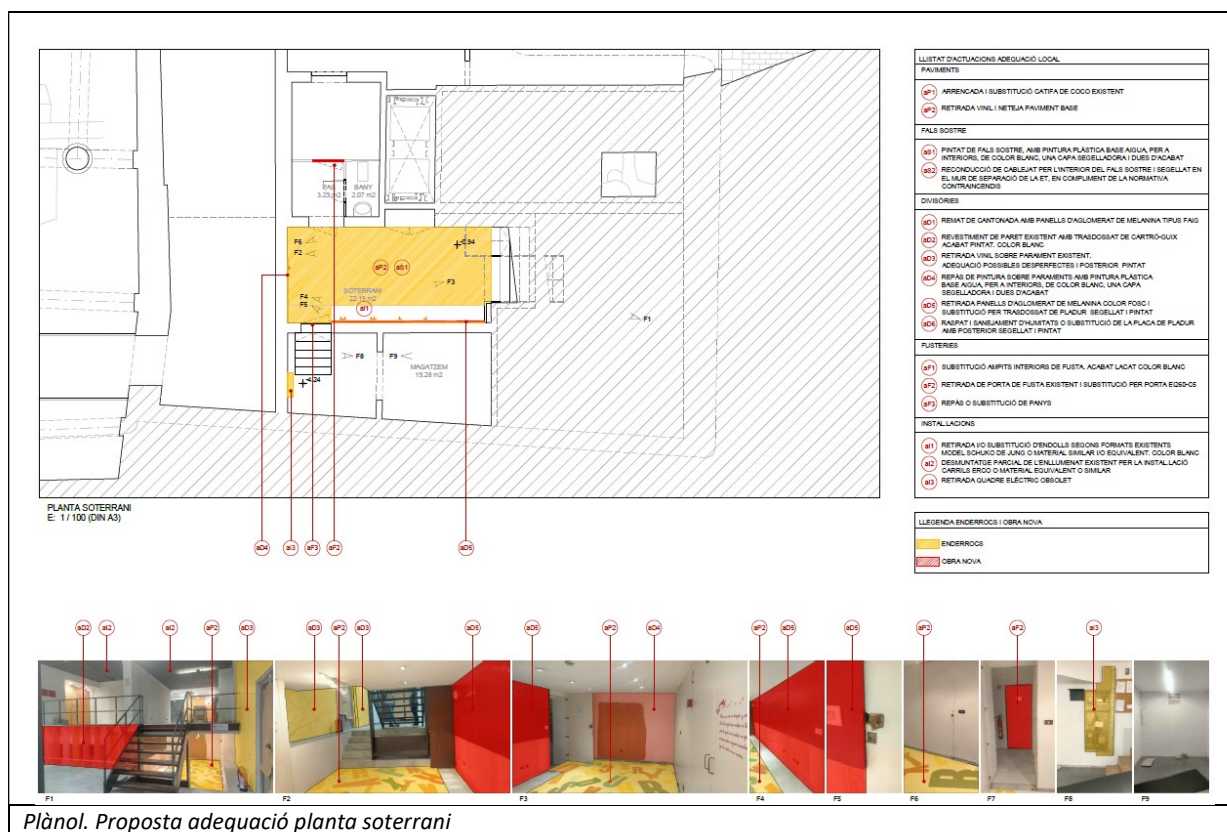
En instal·lacions:

- Es col·locaran els endolls allà on faltin i es substituiran els existents de manera que el model sigui únic en tot el local.
- Es procedirà el desmuntatge de part l'enllumenat existent per tal de substituir-lo per noves lluminàries. Es proposa muntar una estructura de carrils suspesa en el fals sostre del doble espai per tal de disposar de focus amb una distribució flexible, i es proposa la substitució dels focus encastats en la planta altell. EN el capítol d'Annexes d'aquest document, es presenten les fitxes del tipus d'enllumenat proposat.
- Es procedirà a la retirada del quadre elèctric en desús situat en el magatzem de la planta soterrani.

A mode de resum, es mostren les actuacions de millora que es proposen en les imatges que es presenten a continuació.



Plànol. Proposta adequació planta baixa



Plànol. Proposta adequació planta soterrani

MD.4 Requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici

El tipus d'obra està exclòs de l'àmbit d'aplicació de la LOE. La reforma es considera un concepte de millora i NO es contempla dins l'àmbit general d'aplicació del Codi Tècnic de l'Edificació.

LOE: Llei 38/1999 d'Ordenació de l'Edificació (BOE 6-11-99) ART. 2: Àmbit d'aplicació

El projecte es realitzarà segons les indicacions del tècnic especialitat i els plànols. L'obra es realitzarà per una empresa especialitzada i tractarà el residus conforme la legislació vigent.

MD.4.1 Sistemes constructius. Descripció General

En compliment del decret d'ecoeficiència (Decret 21/2006) almenys una família de productes de la construcció de l'edifici i/o reforma (productes destinats al mateix ús) haurà de disposar d'un dels distintius següents:

- Distintiu de garantia de qualitat ambiental de la generalitat de Catalunya.
- Etiqueta ecològica de la Unió europea
- Marca AENOR Medioambiente
- Etiqueta ecològica tipus I (UNE-EN ISO 14024/2001)
- Etiqueta ecològica tipus II (UNE 150.025/2005 IN)

I s'utilitzarà almenys un producte obtingut del reciclatge de productes (de la construcció, pneumàtics, residus d'escumes, etc.)

MD.4.2 Estructura

Les obres no alteren l'estructura de l'edifici, ja que no hi ha cap intervenció que l'afecti.

MD.4.3 Tancaments exteriors

Les obres no preveuen alterar les condicions preexistents dels tancaments exteriors.

MD.4.4 Divisions interiors

Les obres no suposen cap modificació en la distribució interior de l'edifici.

Només s'actua en l'adequació dels acabats superficials de paraments, paviments i falsos sostres.

Es preveu el pintat del fals sostre i dels paraments, amb pintura plàstica antihumitat a base aigua, per a interiors, color a escollir per la propietat, una capa segelladora i dues capes d'acabat.

MD.4.5 Equipaments

No es preveu cap modificació en l'equipament existent del local.

MD.4.7 Instal·lacions descripció general

El local disposa de les escomeses corresponents i no està previst modificar-ne o afegir-ne cap de nova.

Les obres incidiran únicament en les instal·lacions elèctriques i d'enllumenat, per tal de millorar-ne els acabats finals.

Les obres tenen per objectiu l'endrega de les instal·lacions existents, de manera que el local disposi d'aquestes en bon estat i amb el mínim impacte visual sobre els acabats interiors d'aquest.

II. PRESSUPOST (PR)

OBRA ADEQUACIÓ INTERIOR LOCAL LIBRETERIA

ESTIMACIÓ DE PRESSUPOST

DIRECCIÓ: BAIXADA DE LLIBRETERIA, 7

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU UNITARI	IMPORT
TOTAL OBRA					39.609,60 €
1	ACTUACIONS PREVIES				5.014,30 €
1.1	AUXILIARS				1.200,05 €
1.1.1	ut	Neteja general i preparació de la zona de treball Proteccions amb plàstics del paviment i altres elements susceptibles de protegir en la zona d'actuació	1,00	607,20 €	607,20 €
1.1.2	m2	Trasport, muntatge i posterior desmuntatge de bastida tubular	40,00	14,63 €	585,12 €
1.1.3	ut	Amortització de bastida tubular	80,00	0,10 €	7,73 €
1.2	ENDERROCS				2.910,18 €
1.2.1	m2	Arrencada de paviment de catifes de coco existents, situades davant dels accessos des de carrer	7,90	19,67 €	155,35 €
1.2.2	m2	Arrencada de paviment de vinil existent sobre paviment original, per mitjans mecànics amb retirada de runes a peu de càrrega, sense transport a l'abocador	18,50	27,45 €	507,84 €
1.2.3	m2	Arrencada de vinil existent sobre parament, per mitjans mecànics amb retirada de runes a peu de càrrega, sense transport a l'abocador	40,00	19,71 €	788,26 €
1.2.4	m2	Arrencada de fusteria interior amb mitjans manuals i càrrega manual de runa a peu de càrrega, sense transport a l'abocador. Portes i marc interiors	4,00	12,94 €	51,75 €
1.2.5	m2	Arrencada i desmuntatge de trasdossat de panells d'aglomerat color fosc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa a peu de càrrega, sense transport a l'abocador. Planta soterrani	39,80	13,31 €	529,92 €
1.2.6	ut	Arrencada puntual de mecanismes d'instal·lació elèctrica, amb mitjans manuals i càrrega manual a peu de càrrega, sense transport a abocador	45,00	13,46 €	605,48 €
1.2.8	ut	Arrencada armari de quadres elèctrics obsolets. En planta soterrani i recollida d'instal·lació existent per deixar en correcte estat. Inclou repassos per a correcte execució de les feines	1,00	271,58 €	271,58 €
1.3	RESIDUS				904,08 €
1.2.7	ut	Càrrega d'enderrocs en sacs i evacuació a una distància màxima de 20m, per mitjans manuals, sobre sac de runa, sense mesures de protecció col·lectiva	1,00	297,57 €	297,57 €
1.3.1	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	10,97	50,08 €	549,43 €
1.3.2	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps despesa per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	10,97	5,20 €	57,08 €

OBRA ADEQUACIÓ INTERIOR LOCAL LIBRETERIA

ESTIMACIÓ DE PRESSUPOST

DIRECCIÓ: BAIXADA DE LLIBRETERIA, 7

CÒDI	UD	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU UNITARI	IMPORT
2		INSTAL·LACIONS			18.432,95 €
2.1					18.432,95 €
2.1.1	ut	Revisió instal·lació elèctrica, comprovació de funcionament dels diferents circuits	1,00	851,85 €	851,85 €
2.1.2	ut	Subministrament i connexió de noves línies per a alimentar carrils electrificats Erco	1,00	1.069,50 €	1.069,50 €
2.1.3	ut	ZONA ACCÉS. Subministrament i instal·lació carrils ERCO i 16 unitats de focus per a col·locar a carril	1,00	7.964,95 €	7.964,95 €
2.1.4	ut	ZONA ALTELL. Subministrament i instal·lació de 16 luminàries ERCO adaptant sostre suspès existent	1,00	5.713,20 €	5.713,20 €
2.1.5	ut	Reconducció de cablejat per l'interior del fals sostre i segellat dels passos entre sectors diferents, segons normativa contraincendis	1,00	993,82 €	993,82 €
2.1.6	ut	Adaptació de mecanismes existents, subministrament i instal·lació de nous mecanismes elèctrics ubicats segons documentació gràfica. (Base de presa de corrent amb contacte a terra, tipus Schuko, gamma alta, intensitat assignada 16A, tensió assignada 250V, amb tapa rodona, de color blanc i marc segons format original retirat. Instal·lació empotrada	45,00	40,88 €	1.839,63 €
3		ACTUACIONS REPARACIÓ			16.162,35 €
3.1		PAVIMENT			3.413,11 €
3.1.1	m²	Polir i abrillantar de paviment existent	120,96	16,56 €	2.003,10 €
3.1.2	m²	Subministrament i col·locació de catifes de coco en les entrades a carrer en substitució de les ja retirades	7,90	78,57 €	620,72 €
3.1.3	ml	Col·locació de sócol	38,25	15,18 €	580,64 €
3.1.4	u	Rejuntat de paviment	24,19	8,63 €	208,66 €
3.2		AJUDES			529,92 €
3.2.1	UT	Ajudes paleta per instal·lacions	1,00	529,92 €	529,92 €
3.3		PARAMENTS VERTICALS			3.714,05 €
3.3.1	m2	Extradassat de plaques de guix laminat format per estructura amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, muntant cada 400mm, canal de 48mm d'amplària, 1 placa de guix, tipus estàndard (A) de 13mm de gruix fixada mecànicament.	34,80	66,24 €	2.305,42 €
3.3.2	ut	Formació de calaix de pladur per a pas d'instal·lacions	1,00	380,00 €	380,00 €
3.3.3	ut	Repasos de segellats i guix en parets, acabat lliscat	1,00	277,66 €	277,66 €
3.3.4	m2	Massillat de parets, capa de massilla en parets interiors, acabat lliscat, on sigui necessari, i preparació de la superfície per pintar. Caldrà mantenir els registres existents dels mecanismes de la porta corredera	50,26	8,16 €	409,90 €
3.3.5	ut	Raspat i sanejament d'humitats d'una gotera ja reparada	1,00	264,96 €	264,96 €
3.3.6	ut	Remat de cantonada amb panells d'aglomerat de melanina tipus faig. Mecanitzat de peça i col·locació de cantonera	1,00	76,12 €	76,12 €
3.4		PINTURA			3.617,83 €
3.4.1	m²	Pintat de parament vertical i horitzontal de guix amb pintura plàstica antihumitat base aigua, per a interiors, color a escollir per la DF, una capa segelladora i dues capes d'acabat	291,29	12,42 €	3.617,83 €
3.5		FUSTERIES			4.426,21 €
3.5.1	ud	Subministrament i col·locació de sócol de fusta a zona replà de façana accés verdaguer, acabat pintat	1,00	269,96 €	269,96 €
3.5.2	ud	Reparació i preparació de les portes per pintar. Massillar, rejuntar on sigui necessari. Reparació de panys on sigui necessari	4,00	639,57 €	2.558,30 €
3.5.3	ud	Reparació i massillat. Subministrament ampits interiors de finestra de fusta, acabat lacat color blanc en substitució dels ampits originals	4,00	170,60 €	682,38 €

OBRA ADEQUACIÓ INTERIOR LOCAL LIBRETERIA

ESTIMACIÓ DE PRESSUPOST

DIRECCIÓ: BAIXADA DE LLIBRETERIA, 7

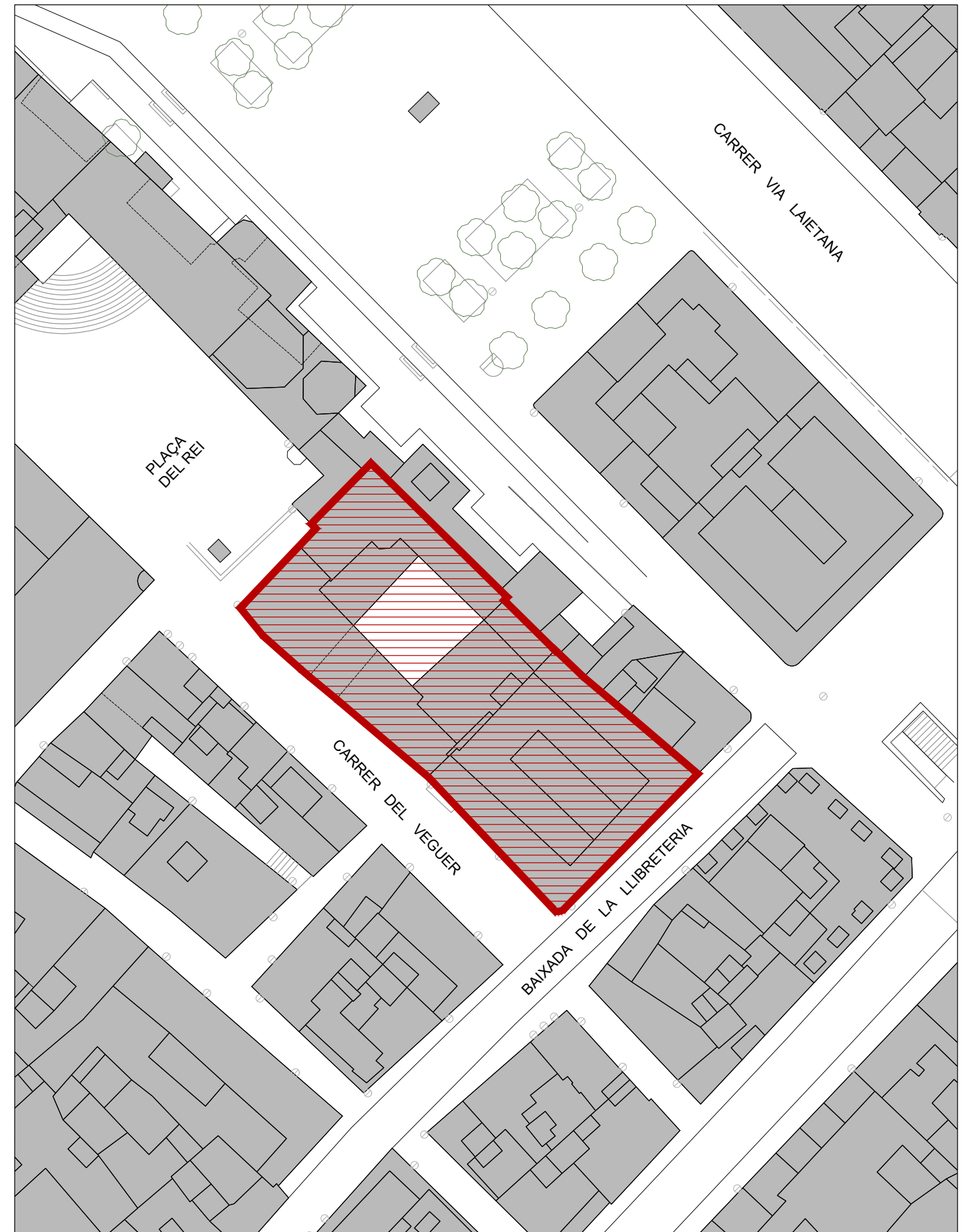
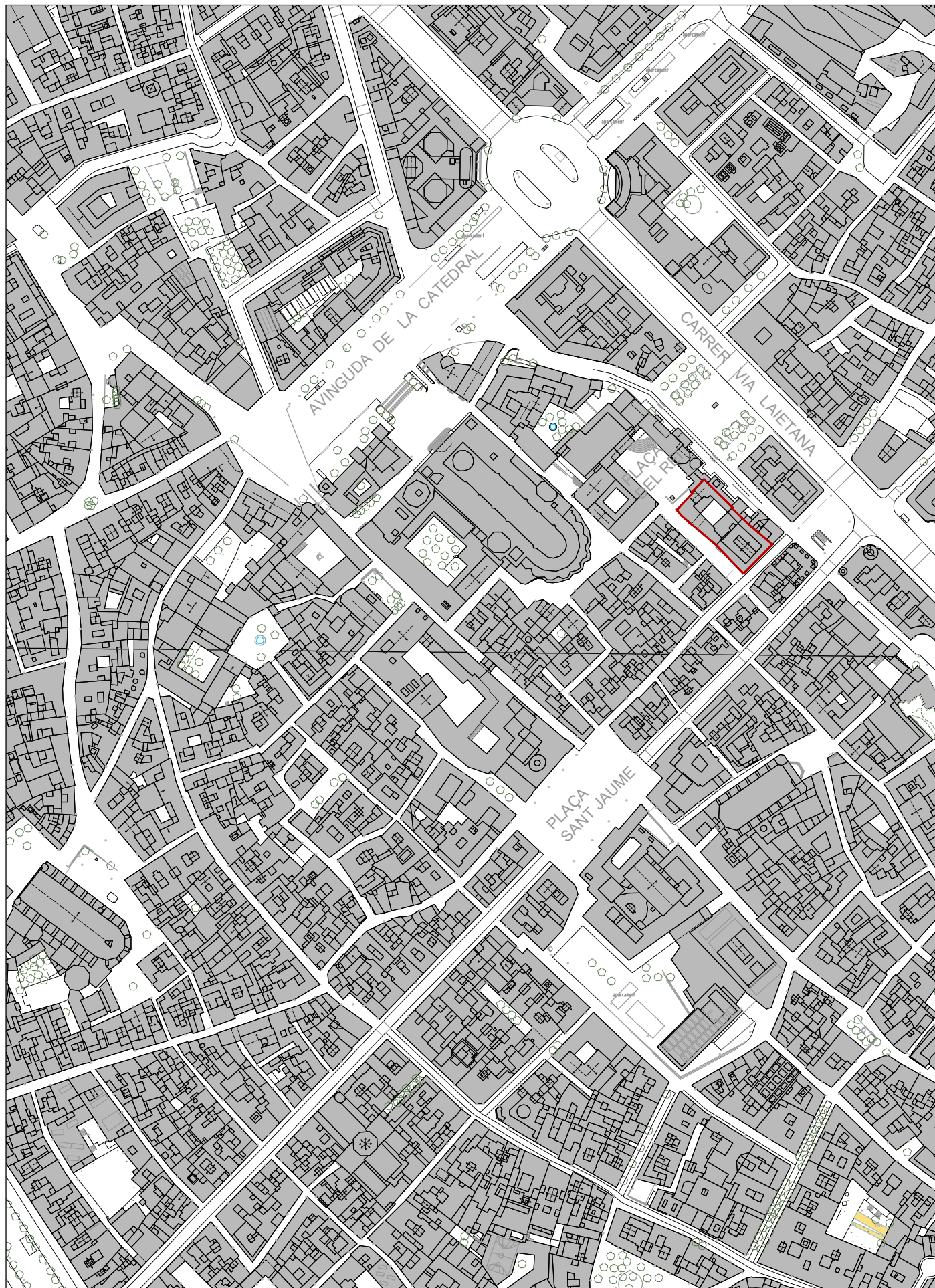
CÒDI	UD	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU UNITARI	IMPORT
3.5.4	ud	Subministrament i col·locació de porta EI260-C5 situada en el parament compartit amb la sala de maquinària de l'ascensor. (necessitat adaptar pas existent)	1,00	536,07 €	536,07 €
3.5.5	ud	Adaptació de pas de porta per a adaptar nova a instal·lar	1,00	379,50 €	379,50 €
3.6		SEGURETAT I SALUT			461,22 €
3.6.1	ud	Partida integral a abonar de segueratat i salut	1,00	461,22 €	461,22 €

TOTAL ESTIMACIÓ SENSE IVA 39.609,60 €

IVA 21% 8.318,02 €

TOTAL PRESSUPOST (AMB IVA) 47.927,62 €

III DOCUMENTACIÓ GRÀFICA (DG)



SITUACIÓ
E: 1/2500 (A3)

EMPLAÇAMENT
E: 1/500 (A3)

 MUSEU D'HISTÒRIA DE BARCELONA, MUHBA



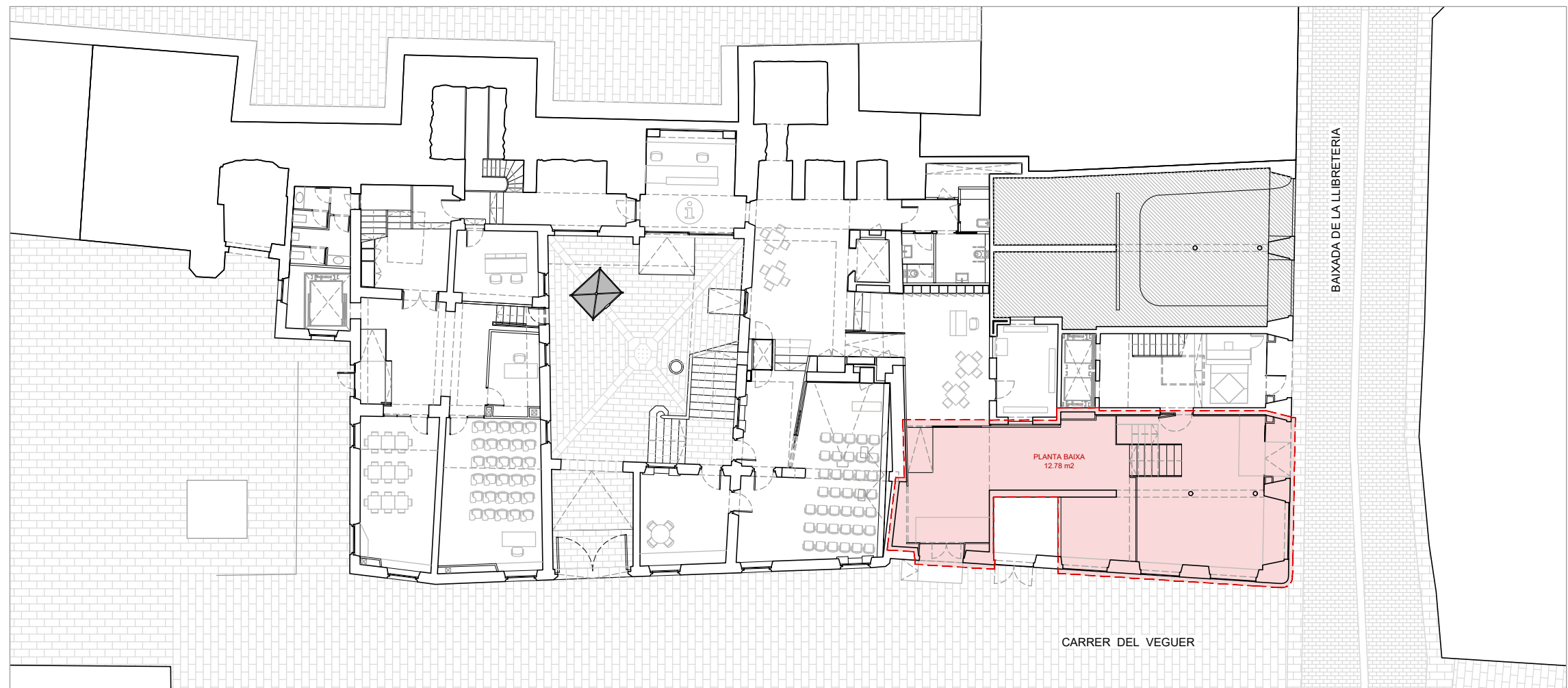
Ajuntament
de Barcelona

MUHBA. LOCAL LLIBRERIA

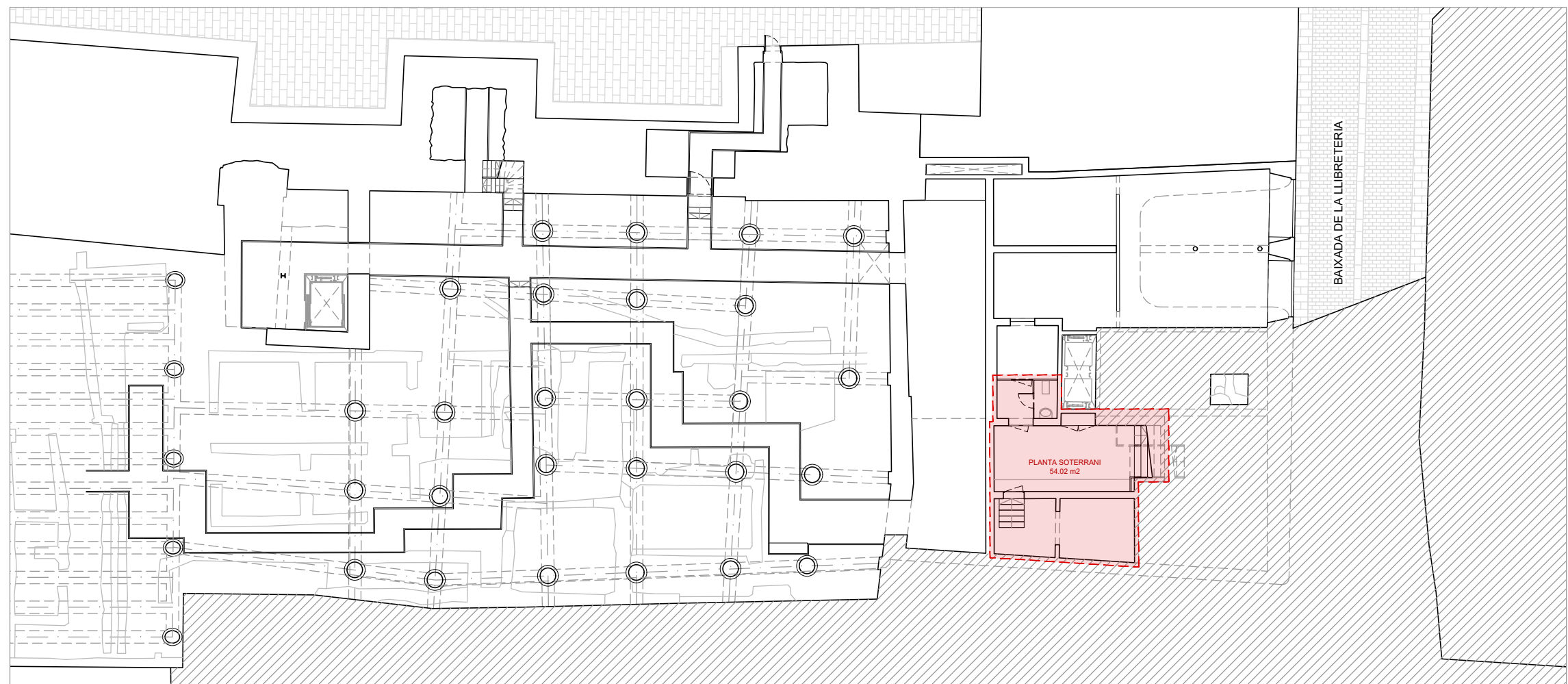
OCTUBRE 2024

GENERALS
SITUACIÓ I EMLAÇAMENT

01

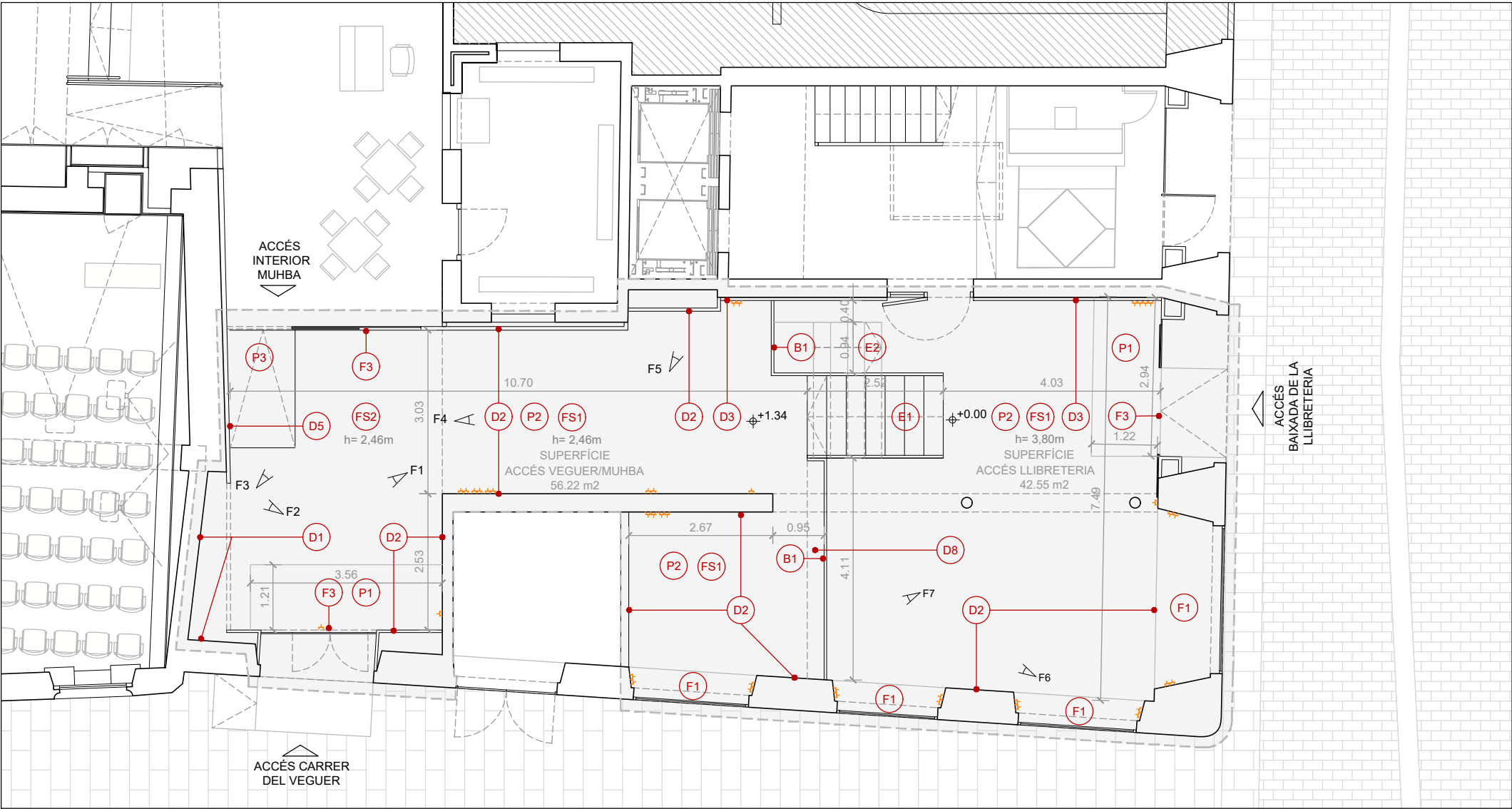


PLANTA
E: 1 / 250 (DIN A3)



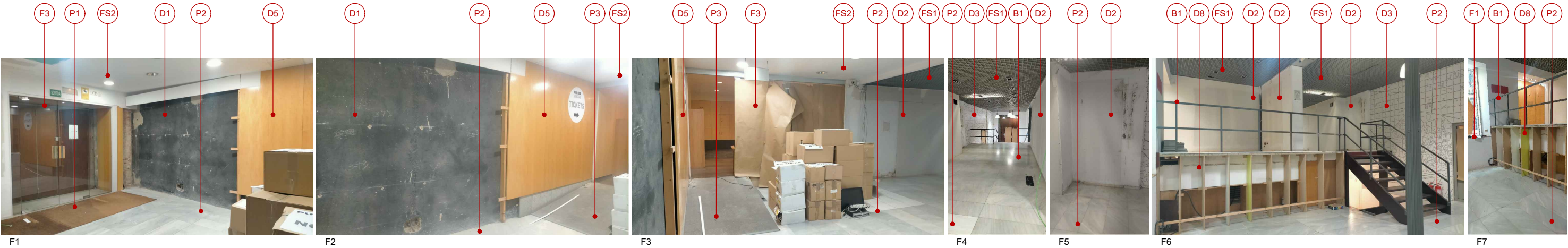
PLANTA SOTERRANI
E: 1 / 250 (DIN A3)

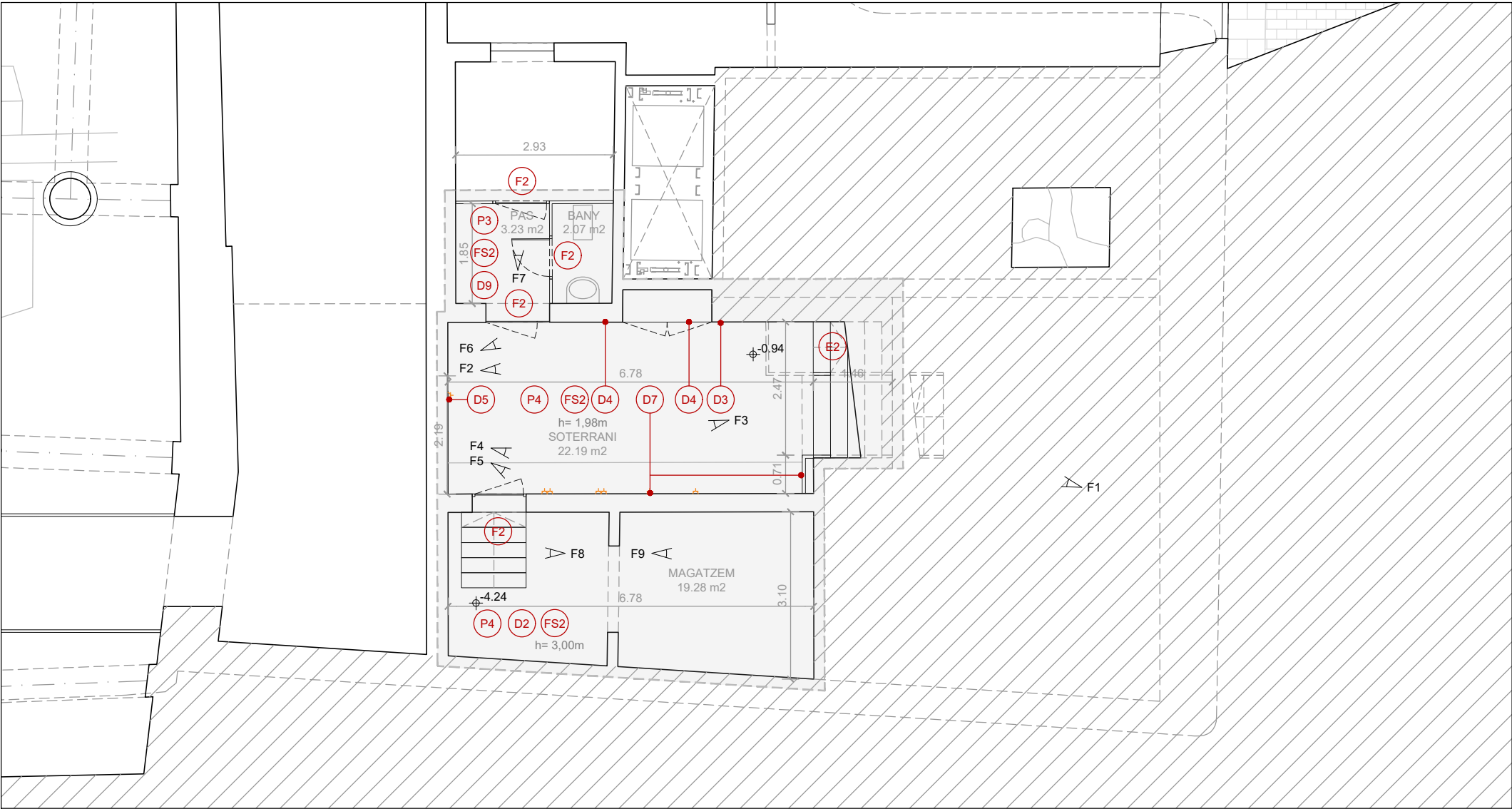




PLANTA BAIXA
E: 1 / 100 (DIN A3)

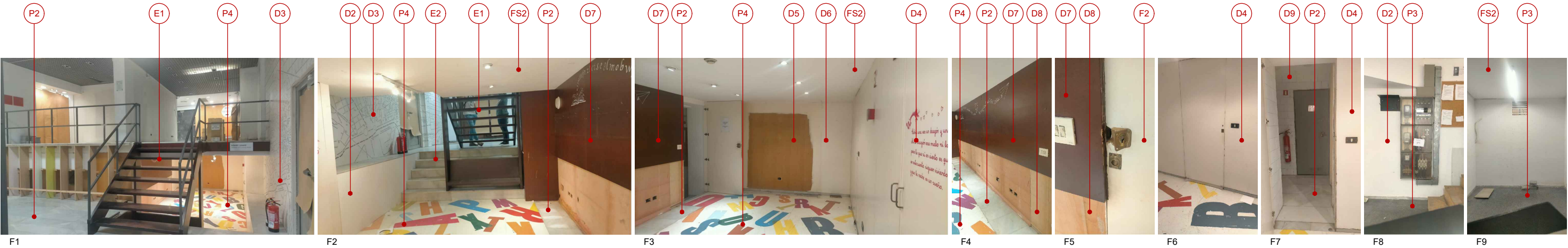
LLEENDA D'ACABATS	
PAVIMENTS	
P1	CATIFA DE COCO
P2	PAVIMENT DE PEDRA NATURAL (MÀRMOL)
P3	PAVIMENT DE PEDRA PORCELÀNICA
P4	VINIL CONTINUO COL.LOCAT SOBRE P1
ESCALES	
E1	ESCALA GRAONS DE FUSTA
E2	ESCALA GRAONS DE PEDRA NATURAL (MÀRMOL)
FALS SOSTRE	
FS1	FALS SOSTRE FORMAT PER ENTRAMAT METÀL·LIC REGISTRABLE
FS2	FALS SOSTRE CONTINUO DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX
DIVISÒRIES	
D1	OBRA
D2	TRASDOSSAT DE CARTRÓ-GUIX ACABAT PINTAT. COLOR BLANC
D3	VINIL CONTINUO SOBRE TRASDOSSAT DE CARTRÓ-GUIX
D4	TRASDOSSAT DE PANELLS DE MELANINA LACADA COLOR BLANC
D5	TRASDOSSAT DE PANELLS D'AGLOMERAT AMB ACABAT SUPERFICIAL DE MELANINA TIPUS FAIG
D6	TRASDOSSAT DE PANELLS D'AGLOMERAT AMB ACABAT SUPERFICIAL DE MELANINA TIPUS FAIG PINTAT BLANC
D7	TRASDOSSAT DE PANELLS D'AGLOMERAT DM COLOR FOSC
D8	ESTRUCTURA TRASDOSSAT VISTA SENSE ACABAT
D9	ENRAJOLAT AMB PECES CERÀMIQUES COLOR BLANC DE 20x20 A TRENCAJUNT
FUSTERIES	
F1	AMPITS INTERIORS DE FUSTA
F2	PORTES DE FUSTA
F3	PORTES VIDIRADES
SERRALLERIA	
B1	BARANA METÀL·LICA

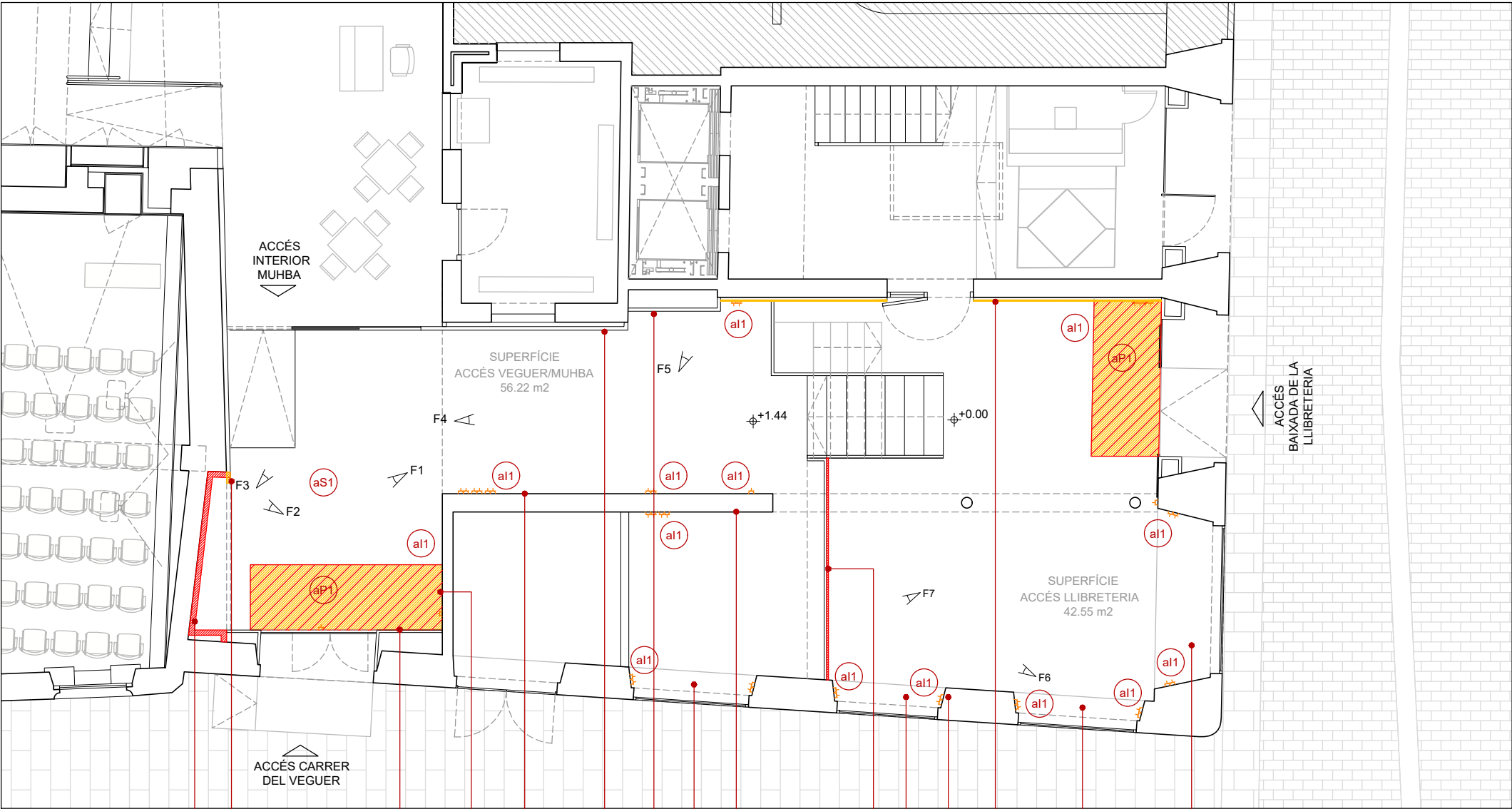




PLANTA SOTERRANI
E: 1 / 100 (DIN A3)

LLEGENDA D'ACABATS	
PAVIMENTS	
P1	CATIFA DE COCO
P2	PAVIMENT DE PEDRA NATURAL (MÀRMOL)
P3	PAVIMENT DE PEDRA PORCELÀNICA
P4	VINIL CONTINUO COL.LOCAT SOBRE P1
ESCALES	
E1	ESCALA GRAONS DE FUSTA
E2	ESCALA GRAONS DE PEDRA NATURAL (MÀRMOL)
FALS SOSTRE	
FS1	FALS SOSTRE FORMAT PER ENTRAMAT METÀL·LIC REGISTRABLE
FS2	FALS SOSTRE CONTINUO DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX
DIVISÒRIES	
D1	OBRA
D2	TRASDOSSAT DE CARTRÓ-GUIX ACABAT PINTAT. COLOR BLANC
D3	VINIL CONTINUO SOBRE TRASDOSSAT DE CARTRÓ-GUIX
D4	TRASDOSSAT DE PANELLS DE MELANINA LACADA COLOR BLANC
D5	TRASDOSSAT DE PANELLS D'AGLOMERAT AMB ACABAT SUPERFICIAL DE MELANINA TIPUS FAIG
D6	TRASDOSSAT DE PANELLS D'AGLOMERAT AMB ACABAT SUPERFICIAL DE MELANINA TIPUS FAIG PINTAT BLANC
D7	TRASDOSSAT DE PANELLS D'AGLOMERAT DM COLOR FOSC
D8	ESTRUCTURA TRASDOSSAT VISTA SENSE ACABAT
D9	ENRAJOLAT AMB PECES CERÀMIQUES COLOR BLANC DE 20x20 A TRENCAJUNT
FUSTERIES	
F1	AMPITS INTERIORS DE FUSTA
F2	PORTES DE FUSTA
F3	PORTES VIDIRADES
SERRALLERIA	
B1	BARANA METÀL·LICA

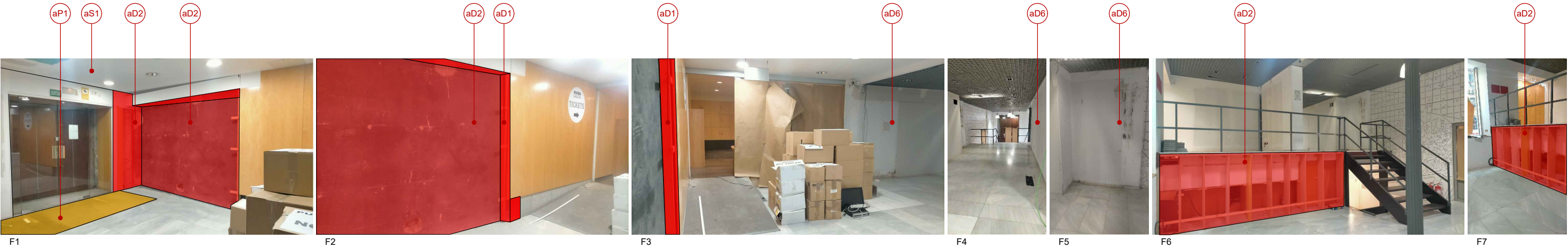


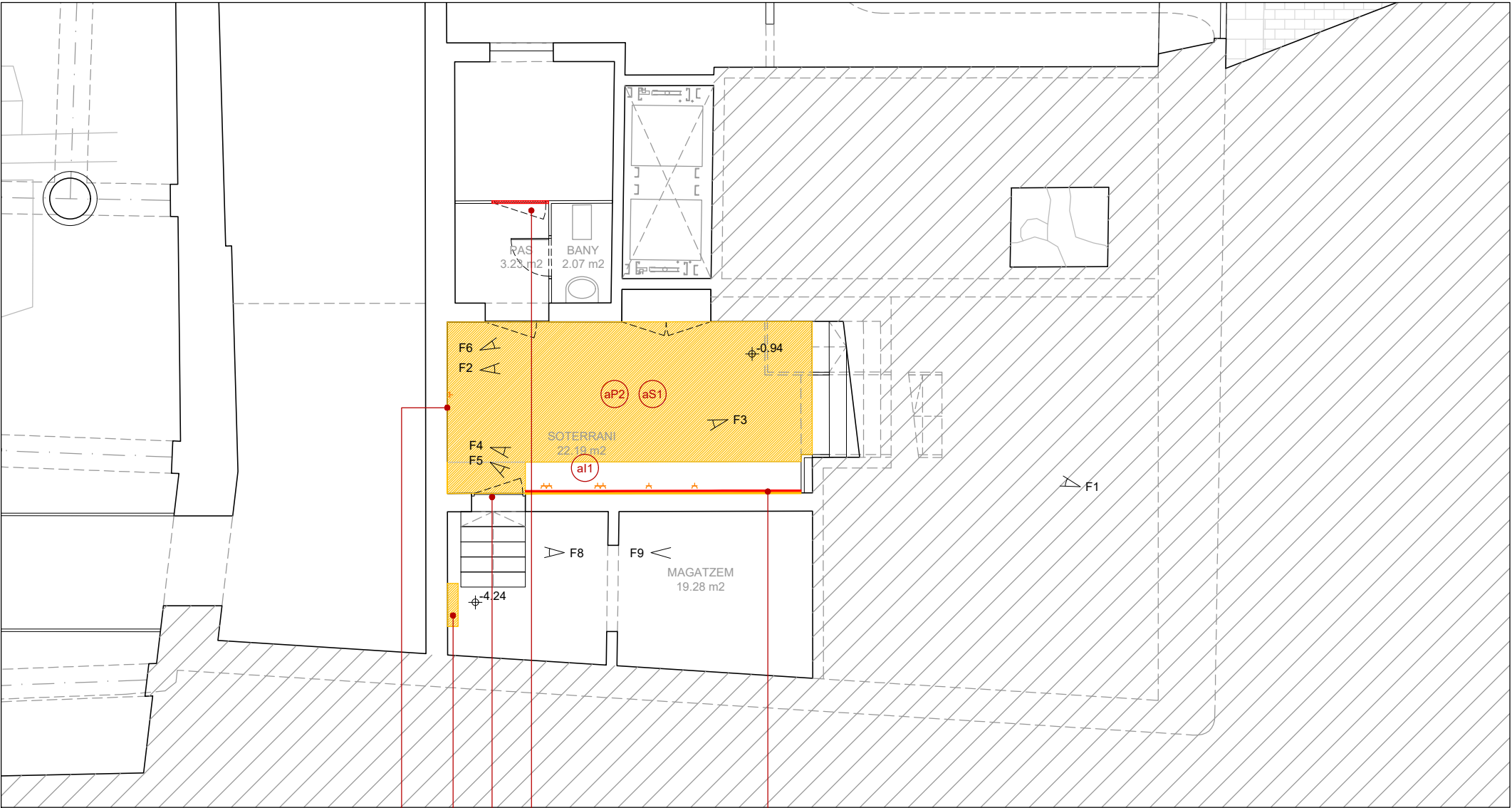


PLANTA BAIXA
E: 1 / 100 (DIN A3)

LLISTAT D'ACTUACIONS ADEQUACIÓ LOCAL	
PAVIMENTS	
aP1	ARRENCADA I SUBSTITUCIÓ CATIFA DE COCO EXISTENT
aP2	RETIRADA VINIL I NETEJA PAVIMENT BASE
FALS SOSTRE	
aS1	PINTAT DE FALS SOSTRE, AMB PINTURA PLÀSTICA BASE AIGUA, PER A INTERIORS, DE COLOR BLANC, UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT
aS2	RECONDUCCIÓ DE CABLEJAT PER L'INTERIOR DEL FALS SOSTRE I SEGELLAT EN EL MUR DE SEPARACIÓ DE LA ET, EN COMPLIMENT DE LA NORMATIVA CONTRAINCENDIS
DIVISÒRIES	
aD1	REMAT DE CANTONADA AMB PANELLS D'AGLOMERAT DE MELANINA TIPUS FAIG
aD2	REVESTIMENT DE PARET EXISTENT AMB TRASDOSSAT DE CARTRÓ-GUIX ACABAT PINTAT. COLOR BLANC
aD3	RETIRADA VINIL SOBRE PARAMENT EXISTENT. ADEQUACIÓ POSSIBLES DESPERFECTES I POSTERIOR PINTAT
aD4	REPÀS DE PINTURA SOBRE PARAMENTS AMB PINTURA PLÀSTICA BASE AIGUA, PER A INTERIORS, DE COLOR BLANC, UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT
aD5	RETIRADA PANELLS D'AGLOMERAT DE MELANINA COLOR FOSC I SUBSTITUCIÓ PER TRASDOSSAT DE PLADUR SEGELLAT I PINTAT
aD6	RASPAT I SANEJAMENT D'HUMITATS O SUBSTITUCIÓ DE LA PLACA DE PLADUR AMB POSTERIOR SEGELLAT I PINTAT
FUSTERIES	
aF1	SUBSTITUCIÓ AMPITS INTERIORS DE FUSTA. ACABAT LACAT COLOR BLANC
aF2	RETIRADA DE PORTA DE FUSTA EXISTENT I SUBSTITUCIÓ PER PORTA EI260-C5
aF3	REPÀS O SUBSTITUCIÓ DE PANYS
INSTAL·LACIONS	
al1	RETIRADA I/O SUBSTITUCIÓ D'ENDOLLS SEGONS FORMATS EXISTENTS MODEL SCHUKO DE JUNG O MATERIAL SIMILAR I/O EQUIVALENT. COLOR BLANC
al2	DESMUNTATGE PARCIAL DE L'ENLLUMENAT EXISTENT PER LA INSTAL·LACIÓ CARRILS ERCO O MATERIAL EQUIVALENT O SIMILAR
al3	RETIRADA QUADRE ELÈCTRIC OBSOLET

LLEGENDA ENDERROCS I OBRA NOVA	
	ENDERROCS
	OBRA NOVA

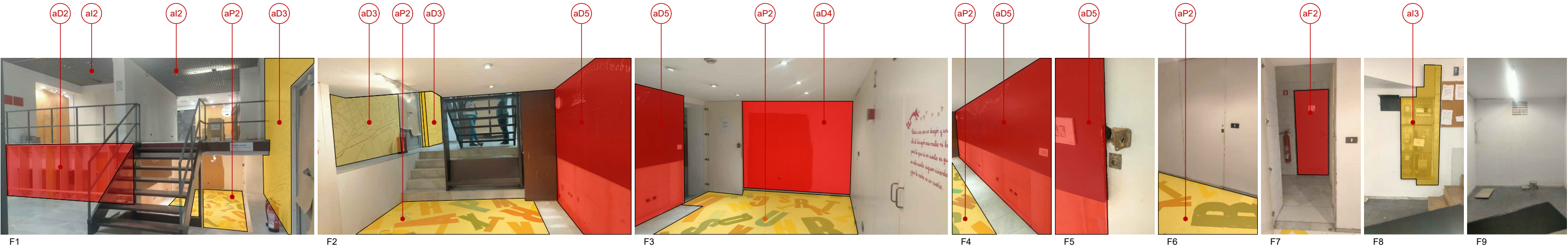




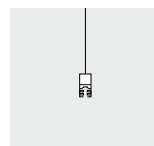
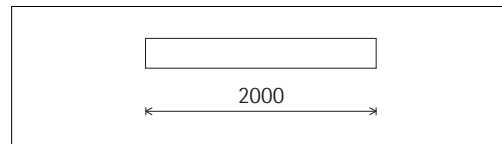
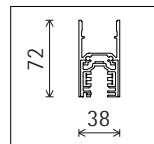
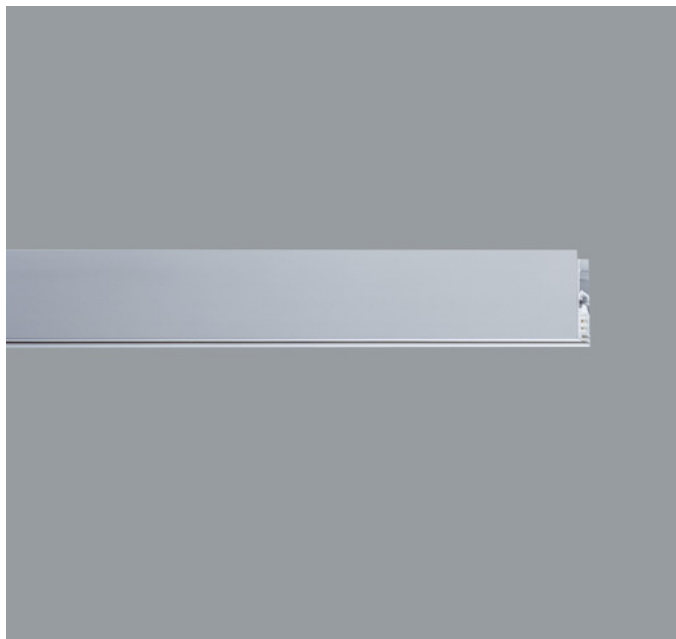
PLANTA SOTERRANI
E: 1 / 100 (DIN A3)

LLISTAT D'ACTUACIONS ADEQUACIÓ LOCAL	
PAVIMENTS	
aP1	ARRENCADA I SUBSTITUCIÓ CATIFA DE COCO EXISTENT
aP2	RETIRADA VINIL I NETEJA PAVIMENT BASE
FALS SOSTRE	
aS1	PINTAT DE FALS SOSTRE, AMB PINTURA PLÀSTICA BASE AIGUA, PER A INTERIORS, DE COLOR BLANC, UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT
aS2	RECONDUCCIÓ DE CABLEJAT PER L'INTERIOR DEL FALS SOSTRE I SEGELLAT EN EL MUR DE SEPARACIÓ DE LA ET, EN COMPLIMENT DE LA NORMATIVA CONTRAINCENDIS
DIVISÒRIES	
aD1	REMAT DE CANTONADA AMB PANELLS D'AGLOMERAT DE MELANINA TIPUS FAIG
aD2	REVESTIMENT DE PARET EXISTENT AMB TRASDOSSAT DE CARTRÓ-GUIX ACABAT PINTAT. COLOR BLANC
aD3	RETIRADA VINIL SOBRE PARAMENT EXISTENT. ADEQUACIÓ POSSIBLES DESPERFECTES I POSTERIOR PINTAT
aD4	REPÀS DE PINTURA SOBRE PARAMENTS AMB PINTURA PLÀSTICA BASE AIGUA, PER A INTERIORS, DE COLOR BLANC, UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT
aD5	RETIRADA PANELLS D'AGLOMERAT DE MELANINA COLOR FOSC I SUBSTITUCIÓ PER TRASDOSSAT DE PLADUR SEGELLAT I PINTAT
aD6	RASPAT I SANEJAMENT D'HUMITATS O SUBSTITUCIÓ DE LA PLACA DE PLADUR AMB POSTERIOR SEGELLAT I PINTAT
FUSTERIES	
aF1	SUBSTITUCIÓ AMPITS INTERIORS DE FUSTA. ACABAT LACAT COLOR BLANC
aF2	RETIRADA DE PORTA DE FUSTA EXISTENT I SUBSTITUCIÓ PER PORTA EI260-C5
aF3	REPÀS O SUBSTITUCIÓ DE PANYS
INSTAL·LACIONS	
aI1	RETIRADA I/O SUBSTITUCIÓ D'ENDOLLS SEGONS FORMATS EXISTENTS MODEL SCHUKO DE JUNG O MATERIAL SIMILAR I/O EQUIVALENT. COLOR BLANC
aI2	DESMUNTATGE PARCIAL DE L'ENLLUMENAT EXISTENT PER LA INSTAL·LACIÓ CARRILS ERCO O MATERIAL EQUIVALENT O SIMILAR
aI3	RETIRADA QUADRE ELÈCTRIC OBSOLET

LLEGGENDA ENDERROCS I OBRA NOVA	
	ENDERROCS
	OBRA NOVA



IV ANNEXES (AN)



13840.000 Plateado
Longitud 2000mm

Descripción del producto

Perfil de panel: aluminio, pintura en polvo.
Lado superior: perfil hueco, para el alojamiento del cableado continuo o de perfiles de recubrimiento.
Parte inferior: rail electrificado. 4 conductores de cobre aislados y conductor a tierra encastrado.
Aplicación como rail electrificado DALI: un circuito eléctrico de 16A y dos conductores para la conexión a la línea de datos DALI.
Aplicación como rail electrificado trifásico: tres circuitos eléctricos conectables independientemente, con 16A cada uno.
El sistema de railes electrificados ERCO está homologado con arreglo a IEC 60570 (EN 60570 / VDE 0711 parte 300).
El montaje del rail electrificado en el perfil de panel debe efectuarse en la obra.
Peso 4,70kg

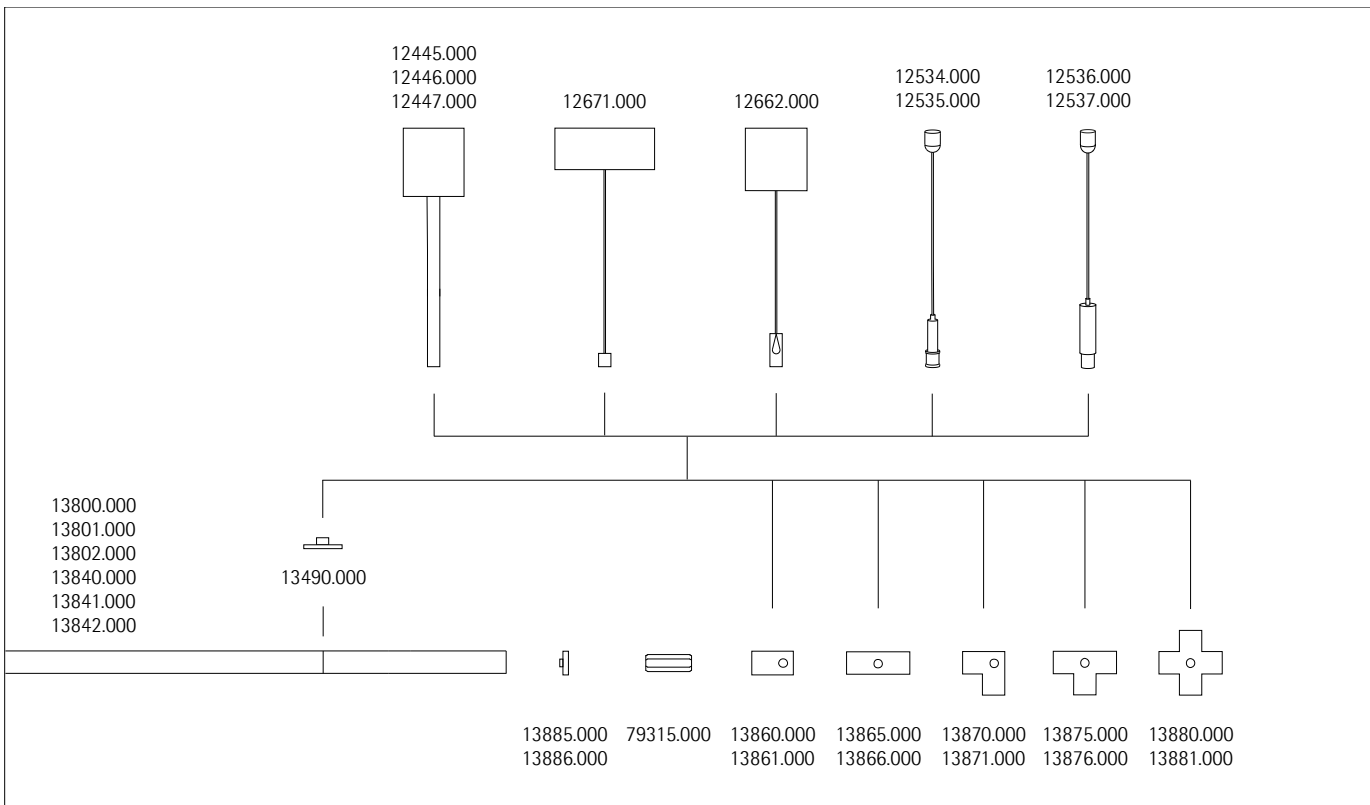
Datos de planificación

Datos técnicos según los estándares y normas internacionales

IEC 60598	Luminarias – Parte 1+2: Requisitos generales, requisitos específicos y verificaciones
IEC 62031	Módulos LED para iluminación general – Requisitos de seguridad
IEC 62471	Seguridad fotobiológica de lámparas y sistemas de lámparas
EN 13032-4	Luz e iluminación – medición y presentación de datos fotométricos
CIE 13	Métodos para la medición y la indicación de las características de reproducción cromática y las fuentes de luz

Todos los datos técnicos están sujetos a las tolerancias industriales.
Consulte también www.erco.com/erco-led

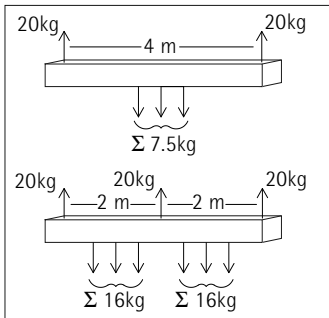
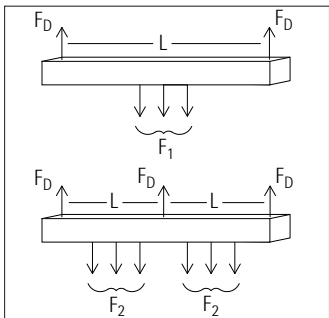
En www.erco.com/symbols encontrará el significado de los símbolos utilizados, de las abreviaturas, así como de otras indicaciones generales.



La carga mecánica máxima admisible resulta de la flexión máxima admisible de los perfiles, así como de la carga máxima admisible de las suspensiones. La distribución de cargas se compone del peso propio del sistema y de las cargas individuales distribuidas uniformemente (cargas puntuales).

L (mm)	1000	2000	3000	4000
F_e (kg)	2,20	4,40	6,60	8,80
f_e (mm)	0,03	0,52	2,65	8,40
F_o (kg)	= 20 kg			
F_i (kg)	38	36	20	7,5
F_z (kg)	18	16	14	7,5

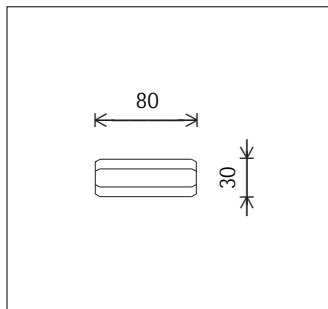
- L (mm) Longitud
- f_e (mm) Flexión por el peso del perfil
- F_o (kg) Carga máxima de una suspensión
- F_e (kg) Peso del perfil
- F_i (kg) Carga máxima permitida con suspensión en dos puntos y flexión permitida (L/250) de 4mm por cada metro de longitud
- F_z (kg) Carga máxima permitida con suspensión en varios puntos y flexión permitida (L/250) de 4mm por cada metro de longitud



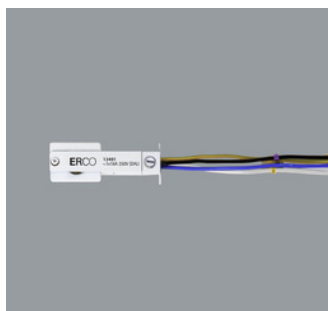
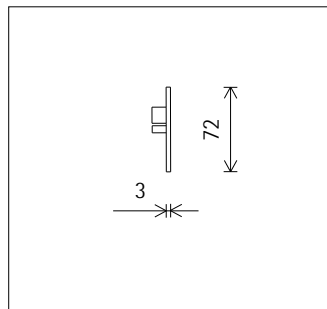
Accesorios



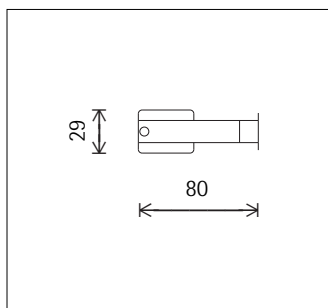
79315.000
Acoplamiento
para el montaje sin distanciamiento de
railes electrificados ERCO.
Material sintético.
Blanco
   
Solamente en conexión con
13490.000



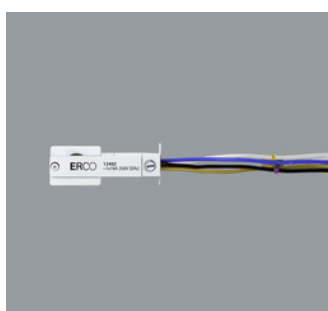
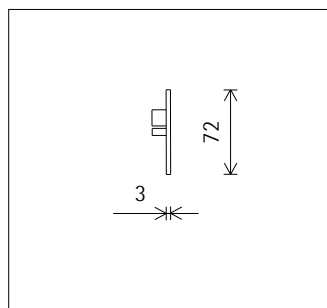
13885.000
Tapa final
para el perfil de panel de Hi-trac.
Material sintético.
Blanco
Peso 0,02kg
  



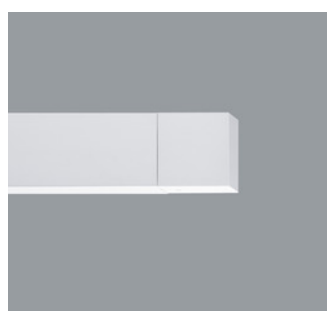
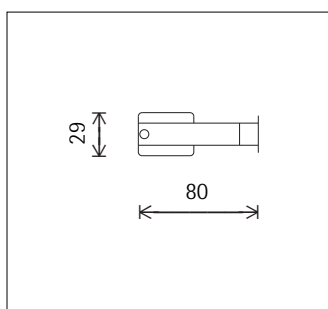
13491.000
Alimentación eléctrica DALI
y cableado continuo para railes
electrificados DALI de ERCO. Material
sintético, blanco.
Conductor de puesta a tierra a la
izquierda.
Clima de conexión de 5 polos.
   
Solamente en conexión con
13490.000
13861.000
13866.000
13871.000
13876.000
13881.000
13891.000



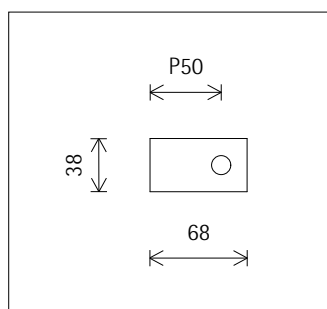
13886.000
Tapa final
para el perfil de panel de Hi-trac.
Material sintético.
Plateado
Peso 0,02kg
  



13492.000
Alimentación eléctrica DALI
y cableado continuo para railes
electrificados DALI de ERCO. Material
sintético, blanco.
Conductor de puesta a tierra a la
derecha.
Clima de conexión de 5 polos.
   
Solamente en conexión con
13490.000
13861.000
13866.000
13871.000
13876.000
13881.000
13891.000



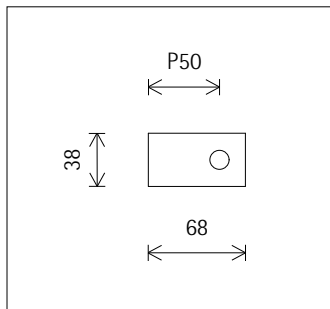
13860.000
Cuerpo de alimentación
para el perfil de panel de Hi-trac.
Fundición de aluminio con cubierta de
material sintético.
Solicitar por separado la alimentación y
el cableado continuo.
Suspensión posible.
Blanco
Peso 0,25kg
  



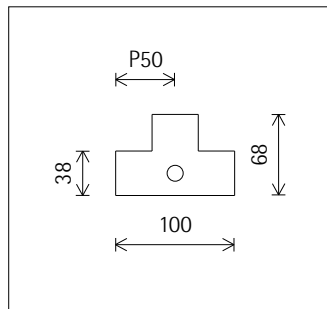
Accesorios



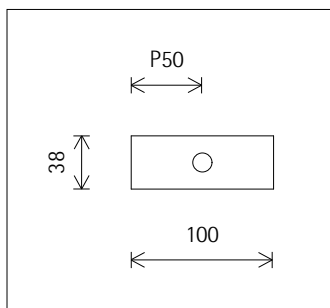
13861.000
Cuerpo de alimentación
para el perfil de panel de Hi-trac.
Fundición de aluminio con cubierta de
material sintético.
Solicitar por separado la alimentación y
el cableado continuo.
Suspensión posible.
Plateado
Peso 0,25kg

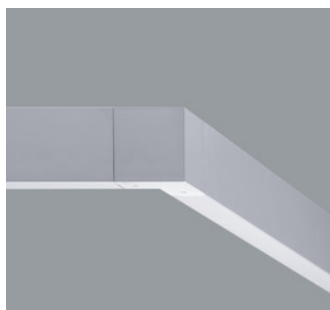
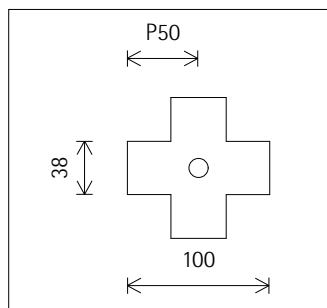
13876.000
Conexión en T
para el perfil de panel de Hi-trac.
Fundición de aluminio con cubierta de
material sintético.
Solicitar por separado la alimentación y
el cableado continuo.
Suspensión posible.
Plateado
Peso 0,40kg

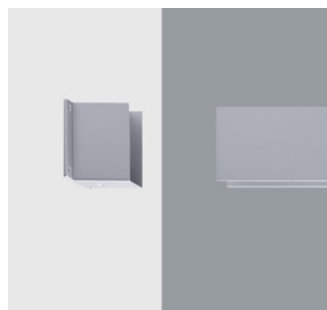
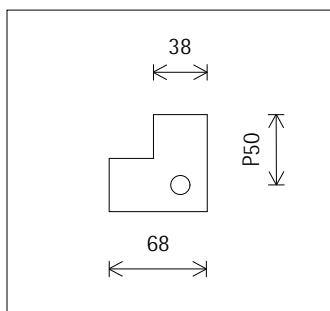
13866.000
Acoplamiento
para el perfil de panel de Hi-trac.
Fundición de aluminio con cubierta de
material sintético.
Solicitar por separado la alimentación y
el cableado continuo.
Suspensión posible.
Plateado
Peso 0,30kg

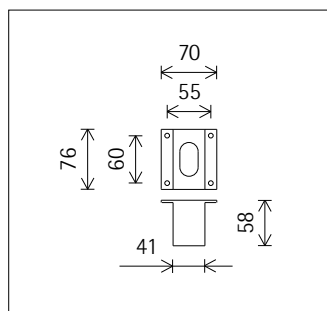
13881.000
Conexión en cruz
para el perfil de panel de Hi-trac.
Fundición de aluminio con cubierta de
material sintético.
Solicitar por separado la alimentación y
el cableado continuo.
Suspensión posible.
Plateado
Peso 0,60kg

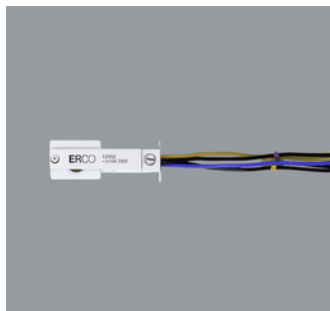
13871.000
Conexión angular
para el perfil de panel de Hi-trac.
Fundición de aluminio con cubierta de
material sintético.
Solicitar por separado la alimentación y
el cableado continuo.
Suspensión posible.
Plateado
Peso 0,30kg

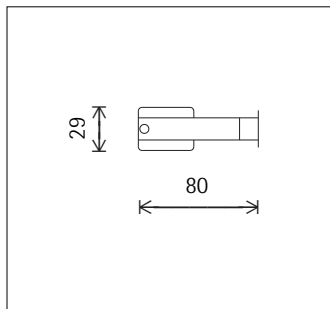
13891.000
Soporte de pared
para el perfil de panel de Hi-trac.
Fundición de aluminio con cubierta.
Compensación de longitud +/-5mm.
Solicitar por separado la alimentación.
Plateado
Peso 0,30kg

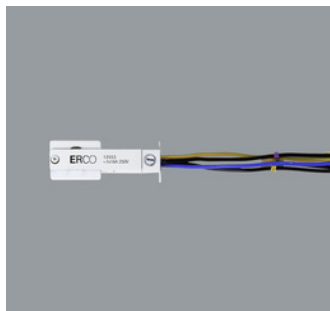
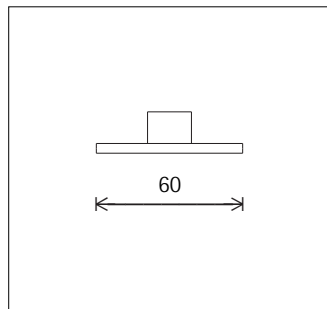
Accesorios



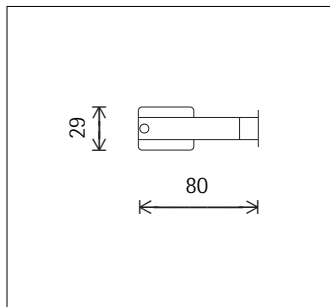
12552.000
Alimentación eléctrica y cableado continuo para railes electrificados trifásicos de ERCO. Material sintético, blanco. Conductor de puesta a tierra a la izquierda. Clema de conexión de 5 polos.    Solamente en conexión con 13490.000 13861.000 13866.000 13871.000 13876.000 13881.000 13891.000



13490.000
Pieza de montaje para la suspensión intermedia en el perfil Hi-trac o para la suspensión en la unión entre perfiles en caso de un montaje contiguo. Fundición de aluminio. Sin posibilidad de alimentación. Pedir por separado el acoplamiento eléctrico 79315 para el montaje contiguo. Peso 0,10kg



12553.000
Alimentación eléctrica y cableado continuo para railes electrificados trifásicos de ERCO. Material sintético, blanco. Conductor de puesta a tierra a la derecha. Clema de conexión de 5 polos.    Solamente en conexión con 13490.000 13861.000 13866.000 13871.000 13876.000 13881.000 13891.000



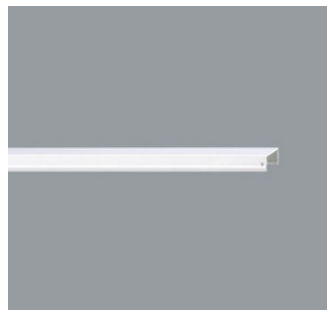
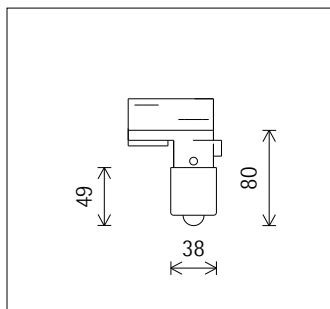
16910.000
Tensor con 2 bridas Metal, galvanizado. Carga 60kg.



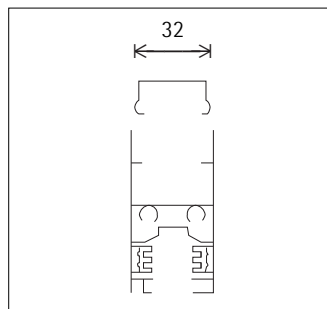
79549.000
Tenazas para recortar los conductores de cobre en los railes electrificados.



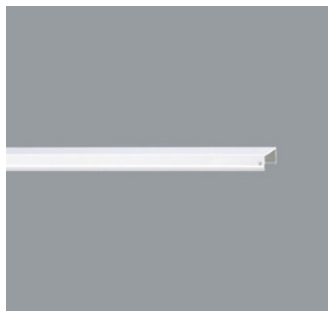
55250.000
Detectores de movimiento con sensor de luz ERCO Casambi para railes electrificados ERCO de 220-240V. Configuración mediante la aplicación Casambi (Android/iOS) para dispositivos móviles compatibles con Bluetooth Low Energy (BLE). Aplicación para el control de la iluminación dependiente de la luz natural con o sin detectores de movimiento. Área de alcance del sensor infrarrojo (PIR) 100°/ 5m. Tomando como referencia una altura de 3m, abarca una circunferencia de 7m de diámetro. Adaptador trifásico para railes electrificados ERCO de 220-240V: material sintético, negro. Plateado Peso 0,18kg   



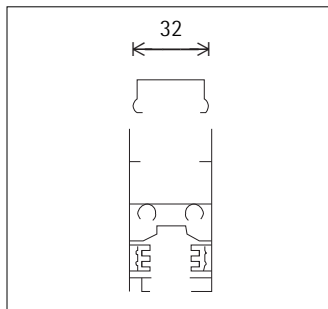
13420.000
Perfil de recubrimiento para uso en la parte superior del perfil hueco en Hi-trac. Aluminio, pintura en polvo. Encaje sin herramientas. Blanco L 1000mm



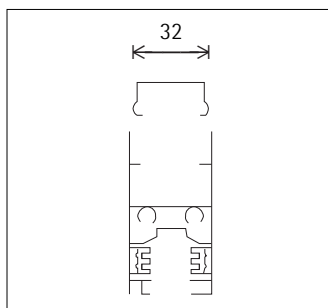
Accesorios



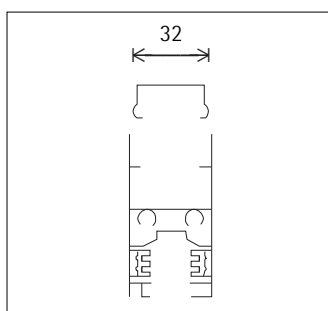
13421.000
Perfil de recubrimiento para uso en la parte superior del perfil hueco en Hi-trac. Aluminio, pintura en polvo. Encaje sin herramientas. Blanco L 2000mm



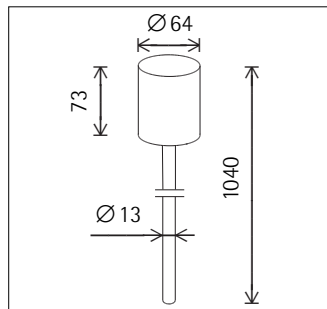
13422.000
Perfil de recubrimiento para uso en la parte superior del perfil hueco en Hi-trac. Aluminio, pintura en polvo. Encaje sin herramientas. Plateado L 1000mm



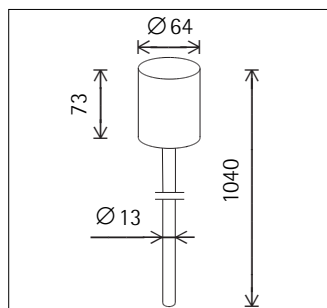
13423.000
Perfil de recubrimiento para uso en la parte superior del perfil hueco en Hi-trac. Aluminio, pintura en polvo. Encaje sin herramientas. Plateado L 2000mm



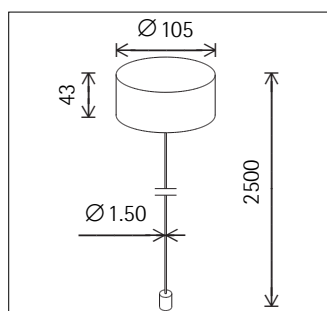
12445.000
Suspensión de tubo pendular
Tubo pendular: metal, pintura en polvo. $\varnothing$ 13mm, L 1.040mm.
Florón: material sintético. $\varnothing$ 64mm, H 73mm.
Carga 20kg.
Negro
 Solamente en conexión con
13490.000
13861.000
13866.000
13871.000
13876.000
13881.000



12447.000
Suspensión de tubo pendular
Tubo pendular: metal, pintura en polvo. $\varnothing$ 13mm, L 1.040mm.
Florón: material sintético. $\varnothing$ 64mm, H 73mm.
Carga 20kg.
Plateado
 Solamente en conexión con
13490.000
13861.000
13866.000
13871.000
13876.000
13881.000



12671.000
Suspensión con cable metálico
Cable metálico: $\varnothing$ 1,50mm, L 2.500mm.
Manguito de sujeción: metal.
Florón: material sintético, blanco, $\varnothing$ 105mm, H 43mm.
Entrada de cable para 5x1,5mm² cable recubierto o cable espiral.
Descarga de tracción. Clema de conexión.
Carga 20kg.
 Solamente en conexión con
13490.000
13861.000
13866.000
13871.000
13876.000
13881.000



Accesorios



12662.000

Suspensión con cable metálico
Cable metálico: $\varnothing$ 1,50mm, L 2.500mm.
Manguito de sujeción: metal.
Florón: material sintético, blanco, $\varnothing$ 65mm, H 63mm.
Entrada de cable para 3x1,5mm² cable recubierto o cable espiral.
Descarga de tracción. Clema de conexión.
Carga 20kg.



Solamente en conexión con

13490.000

13860.000

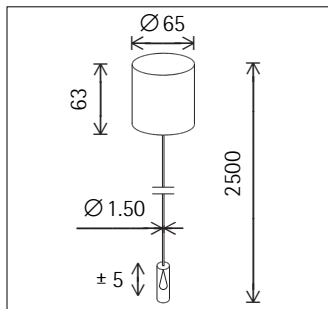
13861.000

13866.000

13871.000

13876.000

13881.000



12534.000

Suspensión con cable metálico
Manguito de sujeción rápida para la compensación de altura.
Cable metálico: $\varnothing$ 1,50mm, L 2500mm.
Sujeción de 1 punto: latón niquelado. $\varnothing$ 15mm, H 21mm.
Apto también para techos inclinados.
Carga 20kg.

Plateado



Solamente en conexión con

13490.000

13860.000

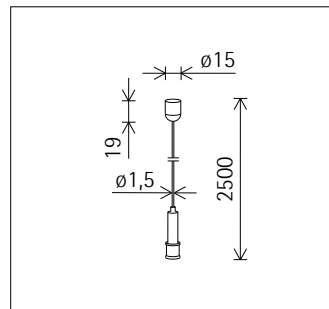
13861.000

13866.000

13871.000

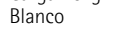
13876.000

13881.000



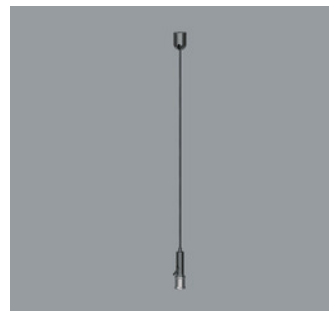
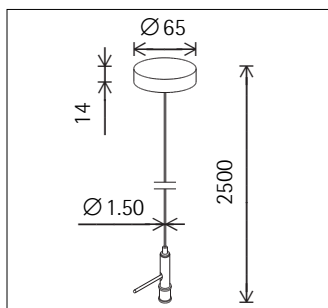
12561.000

Suspensión con cable metálico
Con manguito de accionamiento rápido para la compensación de altura.
Cable metálico: $\varnothing$ 1,50mm, L 2.500mm.
Sujeción a techo: fundición de aluminio/metal, pintura en polvo. $\varnothing$ 65mm, H 14mm.
Carga 20kg.
Blanco



Solamente en conexión con

13860.000



12535.000

Suspensión con cable metálico
Manguito de sujeción rápida para la compensación de altura.
Cable metálico: $\varnothing$ 1,50mm, L 2500mm.
Sujeción de 1 punto: latón negro. $\varnothing$ 15mm, H 21mm.
Apto también para techos inclinados.
Carga 20kg.
Negro



Solamente en conexión con

13490.000

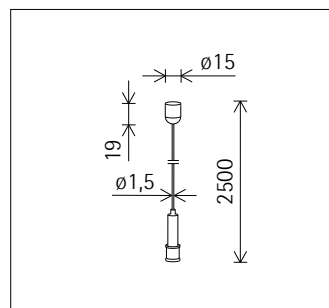
13861.000

13866.000

13871.000

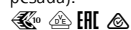
13876.000

13881.000



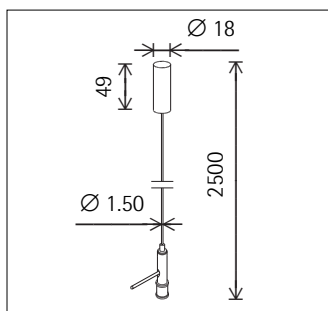
12557.000

Suspensión con cable metálico
Con sujeción de 1 punto y manguito de accionamiento rápido para la compensación de altura.
Cable metálico: $\varnothing$ 1,50mm, L 2.500mm.
Sujeción a techo: fundición de aluminio/metal, blanco, pintura en polvo. $\varnothing$ 18mm, H 49mm.
Carga 20kg (con taco para carga pesada).



Solamente en conexión con

13860.000



12536.000

Suspensión con cable metálico
Negro con manguito de sujeción rápida para la compensación de altura.
Sujeción de 1 punto: latón, galvanizado negro. $\varnothing$ 15mm, altura 21mm. Apto también para techos inclinados.
Cable metálico: $\varnothing$ 1,50mm, L 2500mm
6 clemas de sujeción para fijar el cable al cable metálico: material sintético, transparente.

Manguito de sujeción rápida: metal, galvanizado negro. Con opción de insertar cables con un diámetro exterior de máx. 9,35mm.

Carga 20kg.

Solamente en conexión con

13490.000

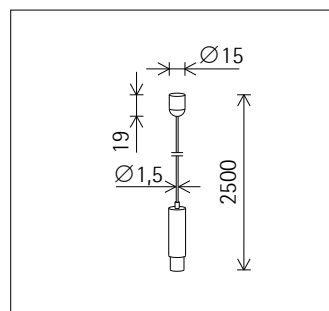
13861.000

13866.000

13871.000

13876.000

13881.000



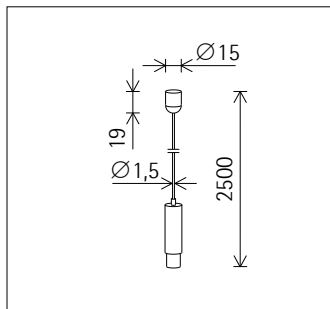
Accesorios



12537.000

Suspensión con cable metálico
Plateado con manguito de sujeción rápida para la compensación de altura.
Sujeción de 1 punto: latón niquelado. $\varnothing$ 15mm, altura 21mm. Apto también para techos inclinados.
Cable metálico: $\varnothing$ 1,50mm, L 2500mm
6 clemas de sujeción para fijar el cable al cable metálico: material sintético, transparente.
Manguito de sujeción rápida: metal, niquelado. Con opción de insertar cables con un diámetro exterior de máx. 9,35mm.
Carga 20kg.
Solamente en conexión con

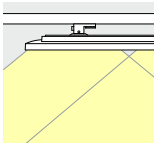
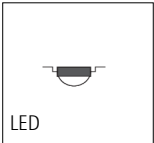
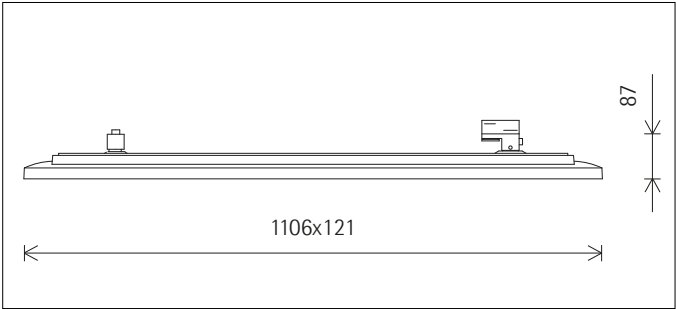
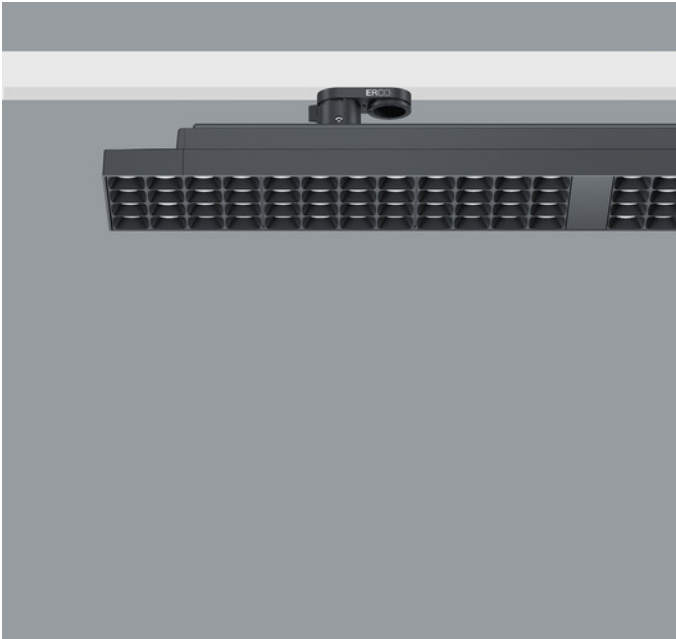
13490.000
13860.000
13861.000
13866.000
13876.000
13881.000



ERCO

Jilly Downlight

con rejilla de lamas negro

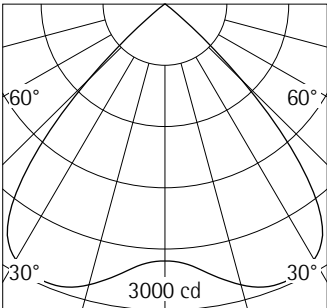


CE ENEC  
IP 20 UKCA

UGR
19

A3000158 Negro
Módulo LED: 36,3W 5702lm 3500K
blanco neutro
Conmutable
Versión 1
Extra wide flood

Descripción del producto
Cuerpo: perfil de aluminio/material sintético, pintura en polvo.
Adaptador trifásico y adaptador mecánico para railes electrificados ERCO de 220-240V: material sintético, negro.
Equipo auxiliar.
Módulo LED: mid-power LEDs.
Sistema de lentes de polímero óptico.
Reflector de apantallamiento: material sintético, lacado negro.
Peso 4,10kg



Ángulo de irradiación
C₀ 86.0°

Valoración del deslumbramiento UGR
C₀ 17

Datos técnicos

Flujo luminoso	4918lm
Potencia instalada	39,0W
Eficiencia luminaria	126lm/W
Tolerancia cromática	1,5 SDCM
Índice de reproducción cromática	CRI 92
Mantenimiento del flujo luminoso (datos del fabricante de los LEDs)	L90/B10 ≤50000h L80/B50 ≤100000h
Índice de fallo los LEDs	0,1% ≤50000h
Margen de regulación	--
Método de regulación	--
TLA (fenómenos temporales de la luz)	SVM ≤ 0,4; PstLM ≤ 1
LMF	E
Potencia en Standby por equipo auxiliar	--
Luminarias por cada fusible automático B16	16



Montaje
Rail electrificado trifásico ERCO
Hi-trac Rail electrificado trifásico

Su interlocutor regional en el servicio de distribución comercial de ERCO en www.erco.com/contact

Periferia técnica regional: 220-240V 50/60Hz
Reservado el derecho de realizar modificaciones técnicas y formales.
Edición: 14.05.2024
Versión actual a través de www.erco.com/A3000158

Datos de planificación

A3000158	Módulo LED: 36,3W 5702lm 3500K blanco neutro
Potencia instalada	P: 39,0 W
Potencia instalada por cada 100lx	P*: 0.7 W/m ²
Número de luminarias por cada 100lx	n*: 1.9 1/100m ²

A3000158	Módulo LED: 36,3W 5702lm 3500K blanco neutro			
Número de luminarias por cada 100m ² para	100lx	200lx	300lx	500lx
	2	4	6	10

A3000158	Módulo LED: 36,3W 5702lm 3500K blanco neutro			
Reticula (m)	1.2x1.8	1.8x1.8	1.8x2.4	2.4x2.4
Iluminancia E _n (lx)	-	1612	1209	907

Tabla de corrección

Techo	0.70	0.70	0.70	0.50	0
Pared	0.70	0.50	0.20	0.20	0
Suelo	0.50	0.20	0.20	0.10	0

k	0.6	81	54	59	53	47
k	1.0	97	73	77	70	64
k	1.5	107	88	89	82	76
k	2.5	114	100	97	90	84
k	3.0	116	104	101	93	87

Efecto melanópico de la luz

No. de art.	Espectro	MR	MDER
A3000158 (directa)	3500K CRI 92	0.64	0.58

MR Melanopic factor (of luminous radiation) / Factor de efecto melanópico (de la radiación visible) a_{mel,v}

MDER Melanopic Daylight Efficacy Ratio / Factor de eficacia melanópica equivalente a la luz natural [gamma]_{mel,v,D65}

Multiplicando la iluminancia por el factor de eficacia melanópica equivalente a la luz natural (MDER) obtendrá la iluminancia melanópica equivalente a la luz natural M-EDI. (M-EDI Melanopic Equivalent Daylight Illumination [lx] / Iluminancia melanópica equivalente a la luz natural E_{v, mel, D65} [lx]).

Limpieza (a)	1				2				3			
Clasificación	P	C	N	D	P	C	N	D	P	C	N	D
LMF	0.96	0.94	0.90	0.86	0.93	0.91	0.86	0.81	0.92	0.90	0.84	0.79
Horas en servicio (h)	1000	5000	10000	20000	30000	40000	50000					
LLMF	1.00	0.99	0.98	0.96	0.94	0.92	0.90					
LSF	1	1	1	1	1	1	1					

MF	LMFxLLMFxLSF		
MF	Factor de mantenimiento	Maintenance Factor	
LMF	Factor de mantenimiento de la luminaria	Luminaire Maintenance Factor	
LLMF	Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara	Lamp Lumens Maintenance Factor	
LSF	Factor de supervivencia de la lámpara	Lamp Survival Factor	
P	local muy limpio	Room pure	
C	local limpio	Room clean	
N	local con ensuciamiento normal	Room normal	
D	local sucio	Room dirty	

Datos según los reglamentos

2019/2020/UE completados por 2021/341/UE y 2019/2015/UE completados por 2021/340/EU Decreto relativo al etiquetado energético

Este producto contiene una fuente de luz con clase de eficiencia D
Por motivos térmicos y luminotécnicos, así como para proteger los componentes electrónicos contra descargas electrostáticas (ESD), no se permite al cliente cambiar la fuente de luz.

EPREL ID: 697146

Identificador del modelo: 3000062215

Descarga de las fichas técnicas para equipos auxiliares y de las instrucciones de desmontaje en www.erco.com/slr

Datos de planificación

Datos técnicos según los estándares y normas internacionales

IEC 60598	Luminarias – Parte 1+2: Requisitos generales, requisitos específicos y verificaciones
IEC 62031	Módulos LED para iluminación general – Requisitos de seguridad
IEC 62471	Seguridad fotobiológica de lámparas y sistemas de lámparas
EN 13032-4	Luz e iluminación – medición y presentación de datos fotométricos
CIE 13	Métodos para la medición y la indicación de las características de reproducción cromática y las fuentes de luz

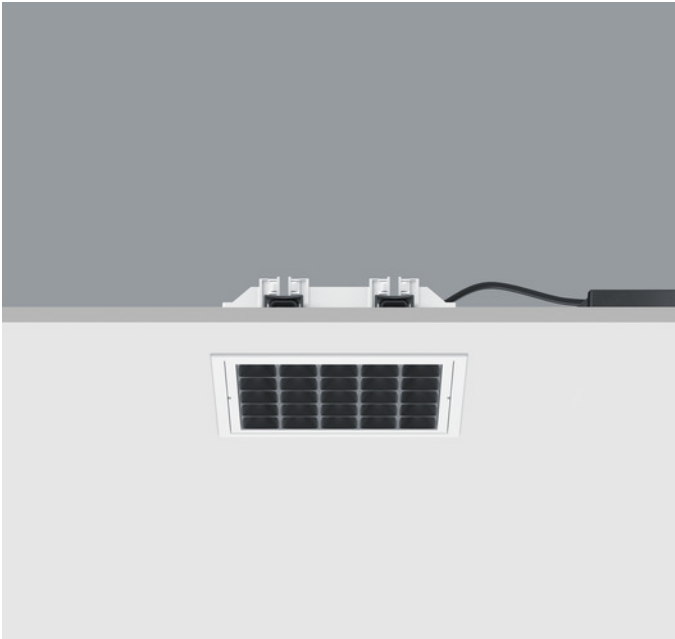
Todos los datos técnicos están sujetos a las tolerancias industriales.
Consulte también www.erco.com/erco-led

En www.erco.com/symbols encontrará el significado de los símbolos utilizados, de las abreviaturas, así como de otras indicaciones generales.

ERCO

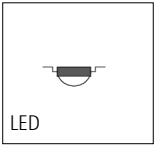
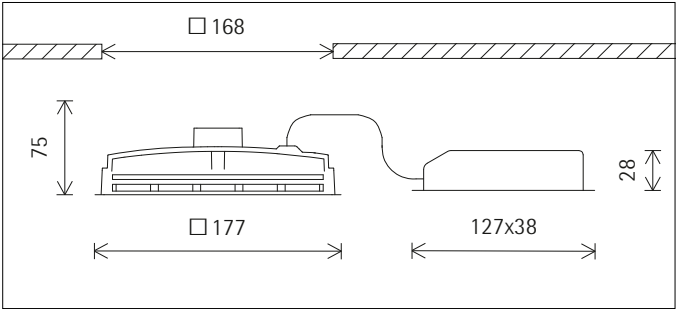
Jilly Downlight

con rejilla de lamas negro

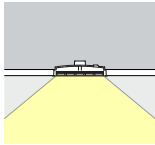


50973.000 Blanco (RAL9002)
Módulo LED: 8,6W 1303lm 3500K
blanco neutro
Conmutable
Versión 2
Tamaño 5
Detalle de montaje superpuesto
Posibilidad de montaje enrasado con
accesorio
Sistema de lentes extra wide flood

Descripción del producto
Cuerpo: material sintético, con cable de
conexión L 400mm.
Marco empotrable: Material sintético,
blanco (RAL9002). Fijación para
grosos de techo 1-30mm.
Clima de conexión de 2 polos.
Incluye equipo auxiliar.
Módulo LED: mid-power LEDs.
Sistema de lentes de polímero óptico.
Reflector de apantallamiento: material
sintético, lacado negro.
Clase de aislamiento II
Peso 0,70kg

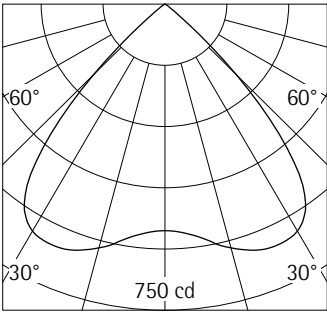


LED



CE ENE  
IP 20  

UGR
19



Ángulo de irradiación
C₀ 86.0°

Valoración del deslumbramiento UGR
C₀ 18

Datos técnicos

Flujo luminoso	1095lm
Potencia instalada	11,0W
Eficiencia luminaria	100lm/W
Tolerancia cromática	1,5 SDCM
Índice de reproducción cromática	CRI 92
Mantenimiento del flujo luminoso (datos del fabricante de los LEDs)	L90/B10 ≤50000h L80/B50 ≤100000h
Índice de fallo los LEDs	0,1% ≤50000h
Margen de regulación	--
Método de regulación	--
TLA (fenómenos temporales de la luz)	--
LMF	E
Potencia en Standby por equipo auxiliar	--
Luminarias por cada fusible automático B16	50

Su interlocutor regional en el servicio
de distribución comercial de ERCO en
www.erco.com/contact

Periferia técnica regional: 220-240V
50/60Hz
Reservado el derecho de realizar
modificaciones técnicas y formales.
Edición: 14.05.2024
Versión actual a través de
www.erco.com/50973.000

Datos de planificación

50973.000	Módulo LED: 8,6W 1303lm 3500K blanco neutro
Potencia instalada	P: 11.0 W
Potencia instalada por cada 100lx	P*: 0.7 W/m ²
Número de luminarias por cada 100lx	n*: 8.6 1/100m ²

50973.000	Módulo LED: 8,6W 1303lm 3500K blanco neutro
Número de luminarias por cada 100m ² para	100lx 200lx 300lx 500lx
	9 18 26 44

50973.000	Módulo LED: 8,6W 1303lm 3500K blanco neutro
Reticula (m)	1.2x1.8 1.8x1.8 1.8x2.4 2.4x2.4
Illuminancia E _n (lx)	538 358 269 202

Tabla de corrección

Techo	0.70	0.70	0.70	0.50	0
Pared	0.70	0.50	0.20	0.20	0
Suelo	0.50	0.20	0.20	0.10	0

k	0.6	81	54	59	52	47
k	1.0	97	73	76	69	63
k	1.5	107	88	89	82	76
k	2.5	114	100	97	90	84
k	3.0	116	104	101	93	87

Efecto melanópico de la luz

No. de art.	Espectro	MR	MDER
50973.000 (directa)	3500K CRI 92	0.64	0.58

MR Melanopic factor (of luminous radiation) / Factor de efecto melanópico (de la radiación visible) a_{mel,v}

MDER Melanopic Daylight Efficacy Ratio / Factor de eficacia melanópica equivalente a la luz natural [gamma]_{mel,v,D65}

Multiplicando la iluminancia por el factor de eficacia melanópica equivalente a la luz natural (MDER) obtendrá la iluminancia melanópica equivalente a la luz natural M-EDI. (M-EDI Melanopic Equivalent Daylight Illumination [lx] / Iluminancia melanópica equivalente a la luz natural E_{v, mel, D65} [lx]).

Limpieza (a)	1				2				3			
Clasificación	P	C	N	D	P	C	N	D	P	C	N	D
LMF	0.96	0.94	0.90	0.86	0.93	0.91	0.86	0.81	0.92	0.90	0.84	0.79
Horas en servicio (h)	1000	5000	10000	20000	30000	40000	50000					
LLMF	1.00	0.99	0.98	0.96	0.94	0.92	0.90					
LSF	1	1	1	1	1	1	1					

MF	LMFxLLMFxLSF		
MF	Factor de mantenimiento	Maintenance Factor	
LMF	Factor de mantenimiento de la luminaria	Luminaire Maintenance Factor	
LLMF	Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara	Lamp Lumens Maintenance Factor	
LSF	Factor de supervivencia de la lámpara	Lamp Survival Factor	
P	local muy limpio	Room pure	
C	local limpio	Room clean	
N	local con ensuciamiento normal	Room normal	
D	local sucio	Room dirty	

Datos según los reglamentos

2019/2020/UE completados por 2021/341/UE y 2019/2015/UE completados por 2021/340/EU Decreto relativo al etiquetado energético

Este producto contiene una fuente de luz con clase de eficiencia D

Por motivos térmicos y luminotécnicos, así como para proteger los componentes electrónicos contra descargas electrostáticas (ESD), no se permite al cliente cambiar la fuente de luz.

EPREL ID: 697142

Identificador del modelo: 3000062211

Descarga de las fichas técnicas para equipos auxiliares y de las instrucciones de desmontaje en www.erco.com/slr

Datos de planificación

Datos técnicos según los estándares y normas internacionales

IEC 60598	Luminarias – Parte 1+2: Requisitos generales, requisitos específicos y verificaciones
IEC 62031	Módulos LED para iluminación general – Requisitos de seguridad
IEC 62471	Seguridad fotobiológica de lámparas y sistemas de lámparas
EN 13032-4	Luz e iluminación – medición y presentación de datos fotométricos
CIE 13	Métodos para la medición y la indicación de las características de reproducción cromática y las fuentes de luz

Todos los datos técnicos están sujetos a las tolerancias industriales.

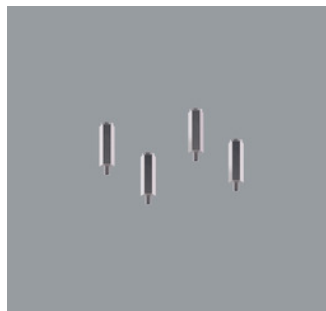
Consulte también www.erco.com/erco-led

En www.erco.com/symbols encontrará el significado de los símbolos utilizados, de las abreviaturas, así como de otras indicaciones generales.

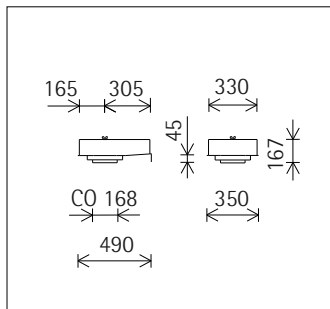
Accesorios

**83741.000**

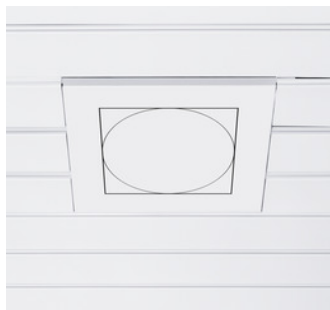
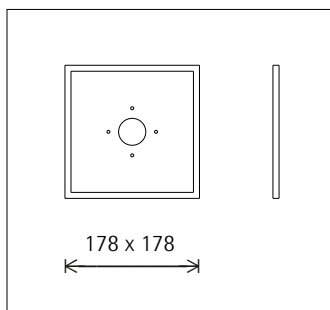
Cuerpo empotrable en hormigón
Acero inoxidable, galvanizado/pintura en polvo
Granulometría recomendada para los áridos 0-8mm.
Peso 6,10kg

**86502.000**

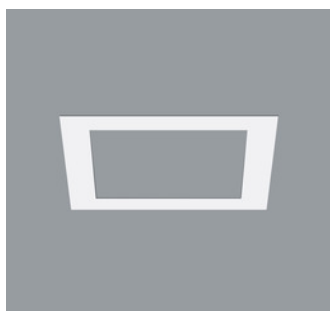
Juego de distanciadores en caso de cables en montaje sobre revoque.
Material sintético, negro.

**83619.000**

Molde
Aluminio.
Para el montaje a ras de techo de los Downlight en cuerpo empotrable en hormigón si se trata de techo de hormigón a la vista.
Peso 0,14kg

**82950.000**

Cassette para techos de paneles
Metal, blanco (RAL9002), pintura en polvo. Ejecución individual de los cassettes según el tipo de techo y la luminaria. Indicar el tipo de techo y las dimensiones.

**83999.000**

Marco de recubrimiento
Metal, blanco. Para enmascarar recortes de techo demasiado grandes. Indicar en el pedido la dimensión interior y exterior.