

*ACTUACIONS PUNTUALS A L'INTERIOR DE LA SALA DE DIMMERS,
AL TEATRE GREC*

Passeig Santa Madrona 36, Districte Sants-Montjuic, 08038 Barcelona



ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

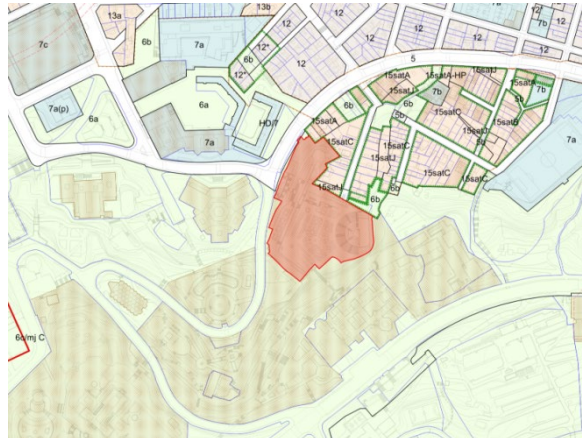
ÍNDEX DE LA MEMÒRIA	3
I. MEMÒRIA	4
MG DADES GENERALS	4
MG.1 Identificació i objecte del projecte.....	4
MG.2 Agents del projecte	4
MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA	5
MD.1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida	5
MD.2 Descripció del projecte.....	5
MD.3 Requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici	6
MD.4 Descripció dels sistemes que componen l'edifici	8
II. PRESSUPOST	10
III. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	11
VI. ANNEXOS	12

I. MEMÒRIA

MG DADES GENERALS

MG.1 Identificació i objecte del projecte

Títol del projecte:	Actuacions puntuals a l'interior de la sala de dimmers, al Teatre Grec
Objecte de l'encàrrec:	Actuacions interiors per la millora dels espais en la sala de dimmers del Teatre Grec
Emplaçament:	Passeig santa Madrona 36, 08038 Barcelona
Municipi:	Barcelona
Referència cadastral:	9702905DF2890B0001GI
Codi parcel·la:	03 21590 005
Qualificació Urbanística	La qualificació urbanística és 6c/mj C, corresponent a subsistema de parc clàssic. La parcel·la es troba dins l'àmbit B1328 del MPGM a l'àmbit de l'amuntanya de Montjuïc



MG.2 Agents del projecte

Promotor:	INSTITUT DE CULTURA DE BARCELONA (ICUB) La Rambla 99, 08002 Barcelona
Tècnic referent:	Mercè Roca Juher La Rambla 99, 08002 Barcelona

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD.1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

La sala de dimmers es troba situada en un dels laterals de l'escenari del Teatre Grec.

Es tracta d'un local que funciona com a espai de suport per albergar les instal·lacions necessàries de l'espai escènic a l'aire lliure, que constitueix l'escenari central del Grec Festival de Barcelona.

Ramon Reventós i Ferrerons es va fer càrrec de la construcció del teatre Grec.

Aquest espai escènic va ser inaugurat l'any 1929. El teatre està situat en una antiga pedrera que hi havia en un extrem de la finca Pubill, adquirida per l'Ajuntament de Barcelona el 1908.

La sala de dimmers es troba integrada en un local integrat en el mur de contenció lateral a l'espai escènic (costat nord).

Els paràmetres urbanístics són els següents:

- Qualificació Urbanística: Subsistema de parc clàssic
- Clau: 6c/mj/C
- Usos permesos: L'ús dominant és el de parc urbà equipat, amb instal·lacions i edificis d'equipament puntualment inserits, molts dels quals tenen interès pel seu valor patrimonial protegit.
Per als sòls i edificacions amb usos d'equipament: es consideren com a usos principals els culturals i recreatius. Es contemplen com a altres usos i activitats complementàries en les condicions que s'estableixen en el pla, com la restauració, el comercial i els serveis vinculats al parc.
- Planejament vigent: MPGM a l'àmbit de la muntanya de Montjuïc

MD.2 Descripció del projecte

MD.2.1 Descripció general del local

El local es troba situat al costat nord de l'espai escènic, i s'hi accedeix a peu pla des del mateix escenari.

En planta baixa, el local només ocupa una part del recinte destinat a instal·lacions. La resta de la planta baixa del recinte alberga un local elèctric d'accés independent i exclusiu de la companyia subministradora. El local doncs en planta baixa ocupa una superfície útil de 7,5m².

Actualment mitjançant una escala metàl·lica s'accedeix a l'altell superior, que sí ocupa la totalitat del recinte en aquest nivell. En aquest altell s'hi ubiquen els dimmers durant el període de durada del Festival, que permeten regular les llums d'escena de manera suau des de zero fins a la seva intensitat màxima.

Aquest altell doncs s'utilitza de manera temporal, coincidint amb els esdeveniments que tenen lloc durant la realització del Festival.

L'altell ocupa una superfície útil aproximada de 15,50m².

MD.2.2 Descripció de les actuacions incloent-hi els mitjans auxiliars

Les actuacions puntuals interiors tenen per objectiu millorar l'accés a la sala de dimmers situada en aquesta altell, tant pel personal temporal que hi treballa durant les actuacions com per l'accés dels mateixos aparells.

Es preveu enderrocar una petita part de l'altell per tal de poder habilitar una plataforma elevadora que permeti l'accés i la retirada dels dimmers utilitzant aquesta infraestructura.

Es preveu també el desmuntatge de l'escala actual per una escala de gat amb les proteccions necessàries per evitar el risc de caigudes, per tal de millorar l'accés al personal durant les actuacions.

S'aprofitarà també per fer una actuació de retirada d'elements obsolets (per exemple la persiana situada darrera la porta) i de les instal·lacions elèctriques i d'altres que estiguin sense ús, per tal de tenir els espais nets i més protegits.

Els nous elements d'accés es protegiran amb les baranes necessàries per tal d'evitar i reduir el risc de caigudes.

Mitjans auxiliars:

Per fer les obres es tindran en compte els mitjans auxiliars necessaris per a la protecció col·lectiva i individual dels treballadors així com els propis del procés de construcció. Pel que fa als relatius a la protecció col·lectiva i individual dels treballadors, es senyalitzaran amb rètols i indicacions els perills que hi poden haver durant l'obra i s'utilitzaran mitjans de protecció com l'ordre i neteja del material i eines de treball. També s'utilitzaran EPIs (Equips de protecció individual) com ara casc, botes de seguretat, guants, ulleres, mascaretes i roba especialitzada, i tot el material estarà en bon estat i complirà amb els estàndards de seguretat exigibles.

No es preveuen mitjans auxiliars per a la realització de l'obra a part dels apeuaments corresponents a les zones de demolició puntuals.

MD.2.3 Descripció i identificació

En el capítol de documentació gràfica, es presenten els plànols d'estat actual i de proposta de les actuacions.

MD.3 Requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici

S'indica que les actuacions proporcionen totes les prestacions que li pertocuen (segons la normativa d'aplicació per garantir les exigències bàsiques del CTE). Es compleixen els Documents Bàsics del CTE (DBs) que estableixen uns nivells o valors límits de les prestacions dels edificis i les seves parts. Es determinen les prestacions que haurà de presentar el projecte per complir les exigències bàsiques. Quan s'hagin de complimentar altres normatives, es farà tenint en compte el seu àmbit d'aplicació.

MD.3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici

Els requisits bàsics d'utilització recollits en la LOE Article 3 a.1 es compleixen davant la proposta de millora de la disposició i dimensió dels espais per l'adequada realització de les funcions previstes a l'edifici.

Les actuacions previstes en el recinte no preveuen modificar ni l'ús ni realitzen cap modificació del volum actual del recinte. Les actuacions no modifiquen ni disminueixen cap condició d'utilització.

Les actuacions són obres de millora d'escassa entitat, en un recinte d'ús restringit i sense ocupació permanent.

Tot i així, les actuacions no es desenvolupen en una sola planta i per tant, tenen incidència en la seguretat d'utilització i accessibilitat, tot i que el recinte no té una ocupació permanent.

Les actuacions tenen per objecte millorar l'accés a l'altell, modificant l'escala d'ús restringit i incorporant una plataforma elevadora per el tràfic dels equips pesants durant la realització del Festival.

Decret 209/2023 "Codi d'Accessibilitat". Les obres a realitzar no empitjoren en cap cas les condicions d'accessibilitat existents. (Veure memòria gràfica)

CTE DB-SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat". Les obres no empitjoren en cap cas les condicions d'accessibilitat existents (Veure memòria gràfica)

MD.3.2 Seguretat estructural

La demolició d'una petita part del forjat de l'altell no altera la distribució de càrregues general del recinte.

MD.3.3 Seguretat en cas d'incendi

No és d'aplicació ja que no es modifiquen les condicions inicials.

MD.3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat

Contemplades en el Document Bàsic de Seguretat d'Utilització o Accessibilitat del CTE. Aquest document serà d'aplicació només a la part afectada per les actuacions:

SU-1 Seguretat enfront el risc de caigudes

Els desnivells seran degudament protegits per baranes, seguint els requeriments normatius establerts en aquest apartat.

SU-2 Seguretat enfront el risc d'impacte o quedar atrapat

Es compleix les altures i amplex de pas lliures establertes al SU2. El projecte no contempla elements practicables, elements fràgils ni portes corredisses o elements d'obertura i tancament automàtics.

SU-3 Seguretat enfront a quedar tancat

No és d'aplicació

SU-6 Seguretat enfront el risc d'ofegament

No és d'aplicació

SU-7 Seguretat enfront del risc de vehicles en moviment

No és d'aplicació

SU-8 Seguretat enfront el risc de llamps

No és d'aplicació

MD.3.5 Salubritat

Aquesta exigència bàsica contemplada en el DB CTE HS no és d'aplicació per les característiques específiques de les actuacions.

MD.3.6 Protecció contra el soroll

Aquesta exigència bàsica contemplada en el DB CTE HR no és d'aplicació per les característiques específiques de les actuacions.

MD.3.7 Estalvi d'energia

No és d'aplicació

MD.4 Descripció dels sistemes que componen l'edifici

MD.4.1 Treballs previs:

Enderrocs

Enderrocs dels envans assenyalats al plànol d'enderrocs pel projecte amb mitjans manuals i càrrega manual de runa en sacs.

Ordre d'execució dels treballs

Les demolicions en general han de realitzar-se en el sentit invers de la seva construcció lògica, per tal del minorar els riscos. De manera esquemàtica el procés ha de ser:

- S'ha de desenvolupar planta per planta, en sentit descendent
- L'ordre de desmuntatge dels elements ha d'evitar que durant el procés quedi algun en fals equilibri, de manera que al desmuntar l'altre es produeixi la caiguda
- Abans d'iniciar el desmuntatge o la demolició, és necessari reduir tant com sigui possible la càrrega que suporten els elements constructius
- S'ha de començar el desmuntatge dels elements constructius compostats per diversos materials, seguir pels revestiments i acabar pels de suport
- S'ha de procedir a realitzar apuntalaments previ al desmuntatge quan calgui desmuntar elements que treballin a flexió o compressió, de manera que quan falti l'element constructiu, es mantingui l'estabilitat i la resistència del conjunt,

En el cas que ens ocupa, el primer pas seria la retirada de les instal·lacions obsoletes en planta baixa i en planta altell, i de qualsevol revestiment o paviment que quedi sobre la zona d'actuació de la planta altell, coincidint amb el tram de forjat a desmuntar. El segon pas seria la retirada de l'escala actual i l'últim el de la demolició del tram de forjat indicat en la documentació gràfica, començant per l'entrebigat i per últim les bigues sobrants.

Sistemes d'evacuació

Es realitzarà amb mitjans manuals i càrrega manual de runa en sacs.

Mesures correctores

Es protegiran les àrees adjacents de l'edifici que puguin ser afectades pels treballs a realitzar, tanmateix es treballaran amb eines que facilitin la neteja de l'aire i el control d'emissió de partícules durant l'execució dels treballs.

MD.4.2 Sustentació de l'edifici

Les actuacions previstes no tenen afectació sobre el terreny.

MD.4.3 Sistema estructural

La demolició d'una petita part del forjat de l'altell no altera la distribució de càrregues general del recinte. I per tant, no es modifica el sistema estructural.

MD.4.4 Sistemes envoltant i acabats exteriors

No és d'aplicació, ja que no es preveu cap actuació en el sistema envoltant.

MD.4.5 Compartimentació:

No es preveuen canvis en les distribucions actuals, ni en els acabats existents.

II. PRESSUPOST

MEDICIONES SALA DIMMERS TEATRE GREC

Passeig de Santa Madrona, s/n

Sants-Montjuïc, 08038 Barcelona
08038 Barcelona**OBRA: SALA DIMMERS**

Barcelona, ABRIL 2024

pa	descripción	und.	cant.	precio	importe
1	ACTUACIONES PREVIAS				
1.1	Protección de elementos Protección de entrada y espacios comunes para el transporte de material y runas.	u	1,00	200,00 €	200,00 €
1.2	Limpieza diaria Limpieza diaria cada día al terminar durante todos los días que dure la obra.	u	1,00	150,00 €	150,00 €
TOTAL B.I					350,00 €
2	DERRIBOS				
2.1	Retirada escalera Metalica Retirada escalera metalica existente, con medios manuales y su acopio, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye el tapado de las perforaciones en pavimento o en pared caso necesario	u	1,00	150,00 €	150,00 €
2.2	Retirada Barandilla Metalica Retirada barandilla existente, con medios manuales y su acopio, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye el tapado de las perforaciones en caso necesario	u	1,00	90,00 €	90,00 €
2.3	Derribo de Persiana Derribo de persiana enrollable metalica obsoleta hojas, con medios manuales y su acopio, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye el tapado de las perforaciones en suelo o en pared caso necesario	u	1,00	90,00 €	90,00 €
2.4	Retirada de red de distribución interior eléctrica Obsoleta Retirada de red de instalación de todo tipo existente que ha quedado obsoleta; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye el tapado de las perforaciones en caso necesario	u	1,00	220,00 €	220,00 €
2.5	Derribo de forjado Demolición del forjado interior de casetos y viga de acero (siguiendo indicaciones indicaciones en obra) de obra de fábrica con medios manuales, sin afectar la estabilidad de los elementos constructivos contiguos con el previo apuntalamiento. Carga manual sobre camión o contenedor. Incluye los medios auxiliares para la correcta ejecución de la partida, tales como andamios y apuntalamientos necesarios	m2	3,00	120,00 €	360,00 €
2.6	Transporte de residuos Transporte de mezcla con clasificación de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1 m³, a abecedor específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. El contenededor debiera situarse en la calle, la salida de los escombros se deberá hacer a traves de la calle, los containers deberán vaciarse los jueves y volver a llenar los lunes.	u	3,00	275,00 €	825,00 €

MEDICIONES SALA DIMMERS TEATRE GREC		Passeig de Santa Madrona, s/n			
		Sants-Montjuic, 08038 Barcelona			
		08038 Barcelona			
OBRA: SALA DIMMERS		Barcelona, ABRIL 2024			
pa	descripción	und.	cant.	precio	importe

3 OBRA Y PARTICIONES					
3.1	AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para el correcto recibido de: Posibilidad de la realización de regatas, en las zonas de retirada del pavimentos, para la evacuación o paso de agua, e instalación eléctrica si es necesaria Recibido de cualquier tipo de mobiliario cualquier medida, mediante formación de meseta de elevación con ladrillo cerámico hueco sencillo, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5 Limpieza periódica de la obra, tras la terminación de los diferentes oficios que intervienen durante la ejecución de la obra, y no tengan incluida la limpieza en su precio. esta partida deberá incluir Barrido y fregado de rellano, montacargas y vestíbulo de entrada 1 vez por día al finalizar la jornada laboral durante todos los días que dure la obra.	u	2,00	1.300,00 €	2.600,00 €
3.2	AYUDAS DE ALBAÑILERÍA INSTALACIONES Ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de las instalaciones de la obra. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales y red de distribución interior, con un grado de complejidad medio, en edificio plurifamiliar, incluida p/p de elementos comunes. Instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, con un grado de complejidad medio, en edificio plurifamiliar, incluida p/p de elementos comunes. Instalación de salubridad formada por: sistema de evacuación (bajantes interiores y exteriores de aguas pluviales y residuales, canalones, botes sinfónicos, colectores suspendidos, sistemas de elevación, derivaciones individuales y cualquier otro elemento componente de la instalación), con un grado de complejidad medio, en edificio plurifamiliar, incluida p/p de elementos comunes.	u	1,00	1.000,00 €	1.000,00 €

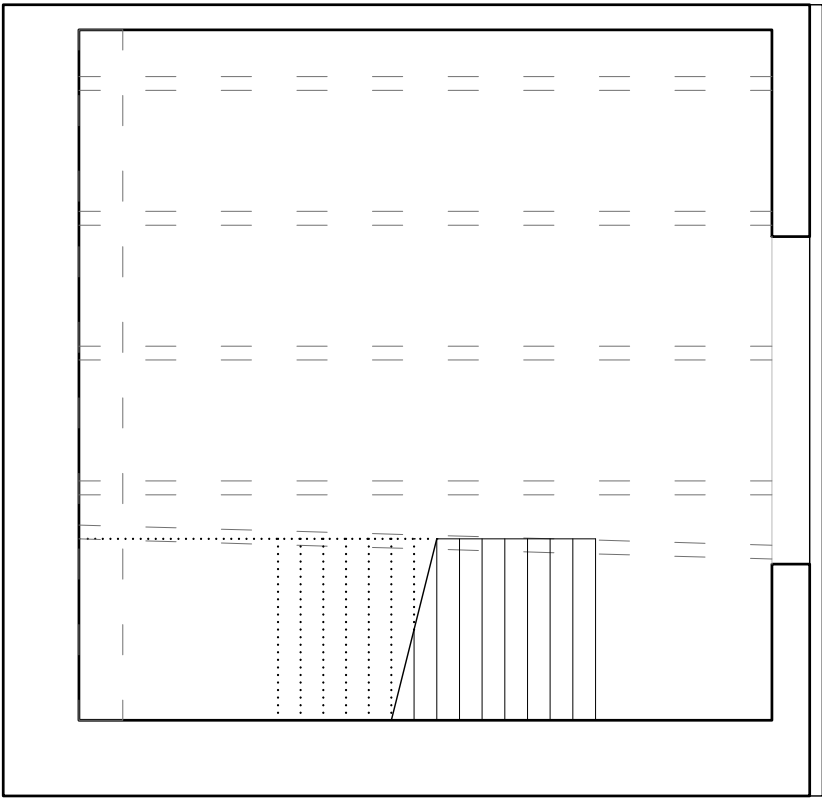
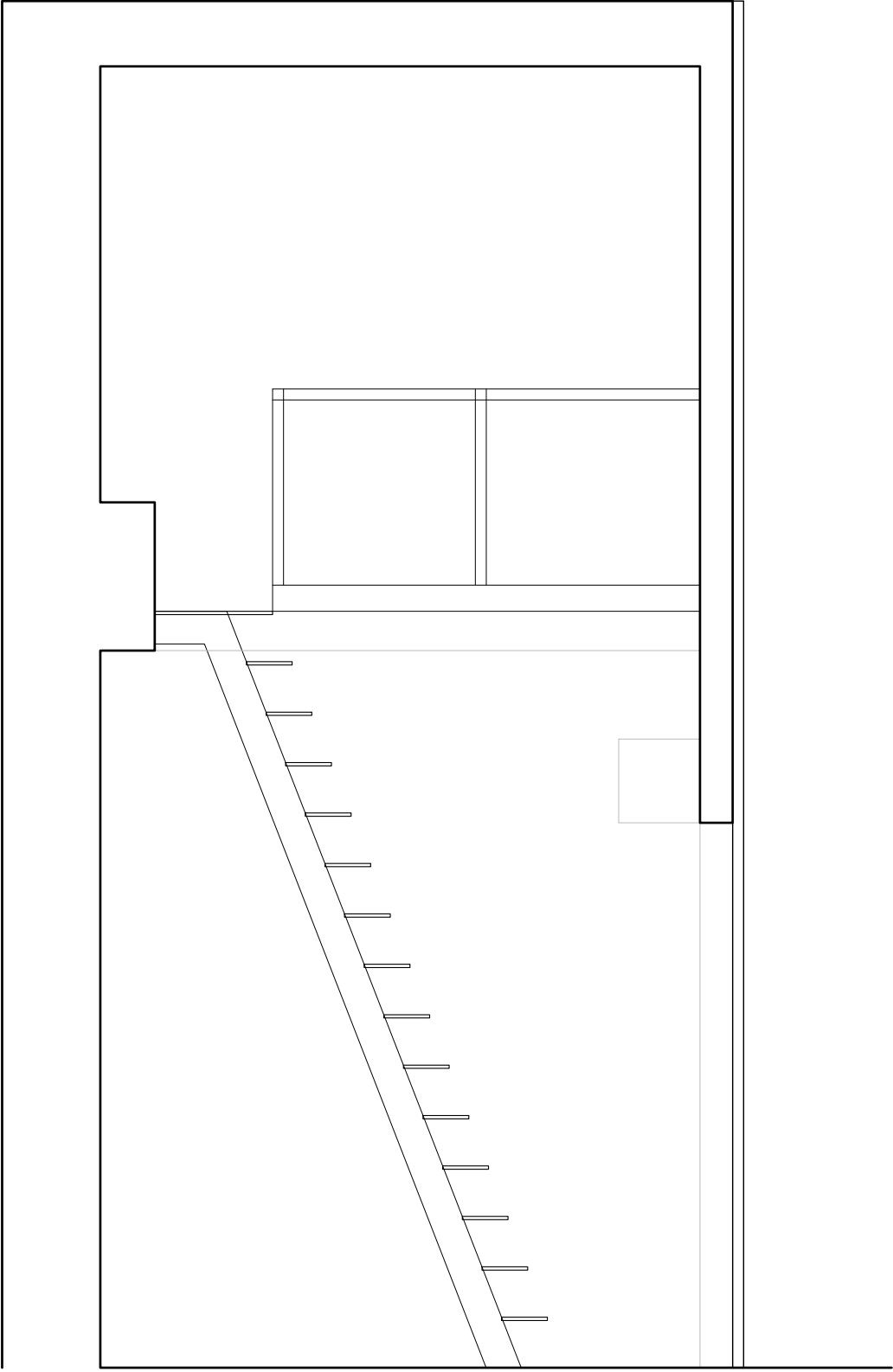
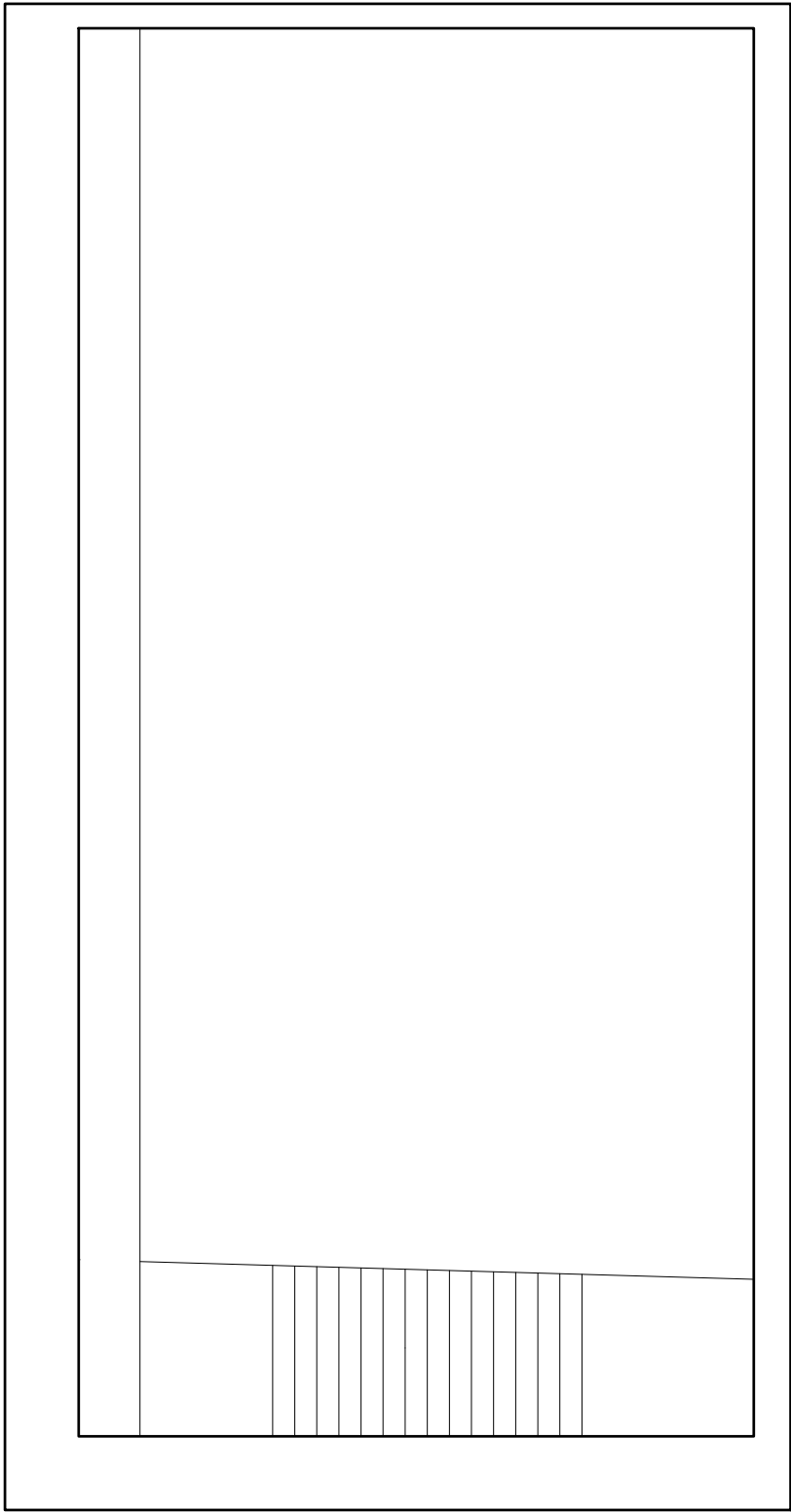
MEDICIONES SALA DIMMERS TEATRE GREC			Passeig de Santa Madrona, s/n		
			Sants-Montjuic, 08038 Barcelona		
			08038 Barcelona		
OBRA: SALA DIMMERS			Barcelona, ABRIL 2024		
pa	descripción	und.	cant.	precio	importe
4.1	TRABAJOS SERRALLERIA Trabajos de montaje de todos los elementos de serralleria, con detalles de soldaduras y anclajes especificados. Para pintar intumescente.	kg	150,00	9,00 €	1.350,00 €
4.2	SUMINSTRO PERFIL ACERO HEB140 de 275cm	u	1,00	550,00 €	550,00 €
4.3	BARANDILLA Barandilla de hierro o acero inoxidable de 1m altura, modular con barrotes verticales y dos puertas batientes, soldada a pletina inferior y anclada en los extremos. incorpora puerta abatible. Se garantizaran las condiciones de resistencia y estabilidad necesarias para su correcto funcionamiento como protección. Según especificaciones y ficha técnica.	u	2,00	220,00 €	440,00 €
4.4	PERFIL L Pletina en L anclada con pernos al forjado de 275cm, colocada como remate del canto del forjado. Incluye preparación del soporte para recibir y anclar la nueva barandilla.	u	1,00	190,00 €	190,00 €
4.5	ESCALERA Escalera metálica vertical de gato en hierro o acero inoxidable de 3'50m, según especificaciones y ficha técnica. Cumple con la normativa europea EN 14122-4 y certificado de conformidad, la carga máxima que aguanta es de 150 kg.	u	1,00	950,00 €	950,00 €
4.6	PLATAFORMA	m2	1,50	550,00 €	825,00 €

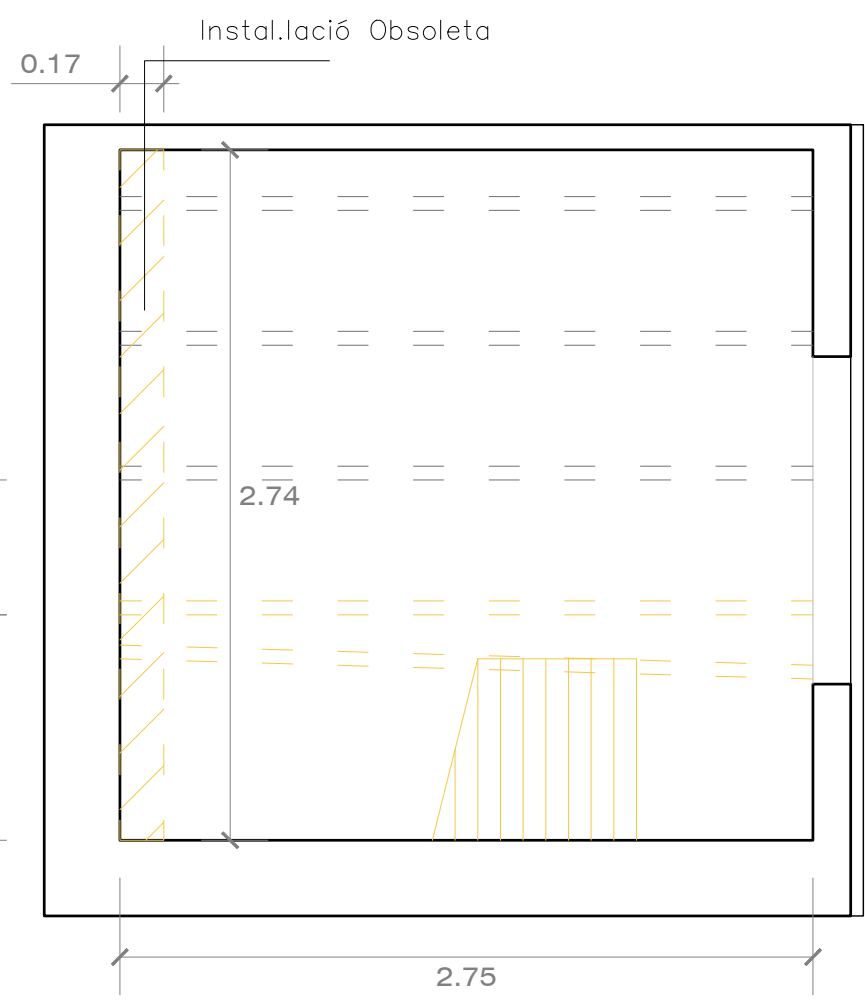
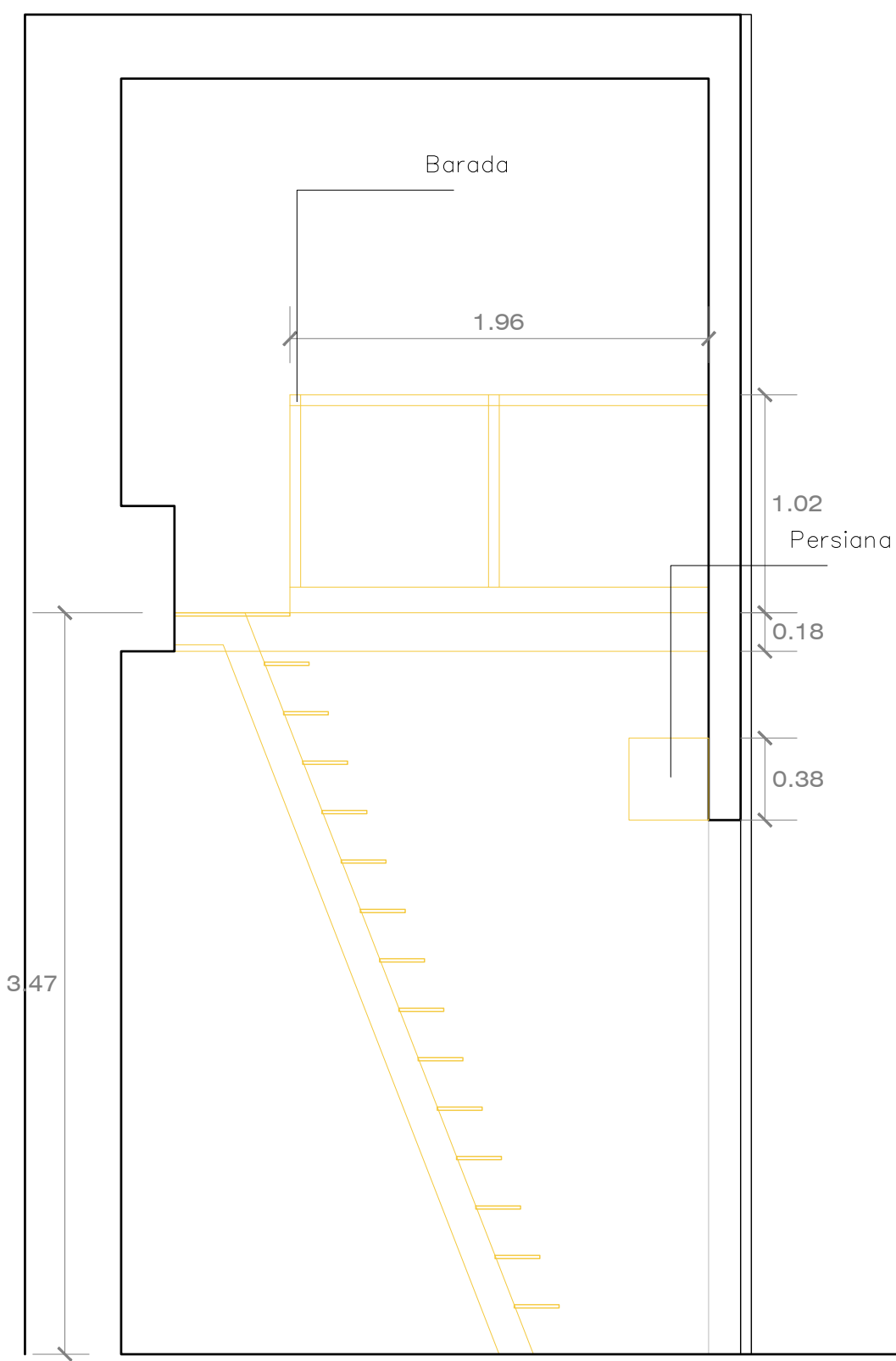
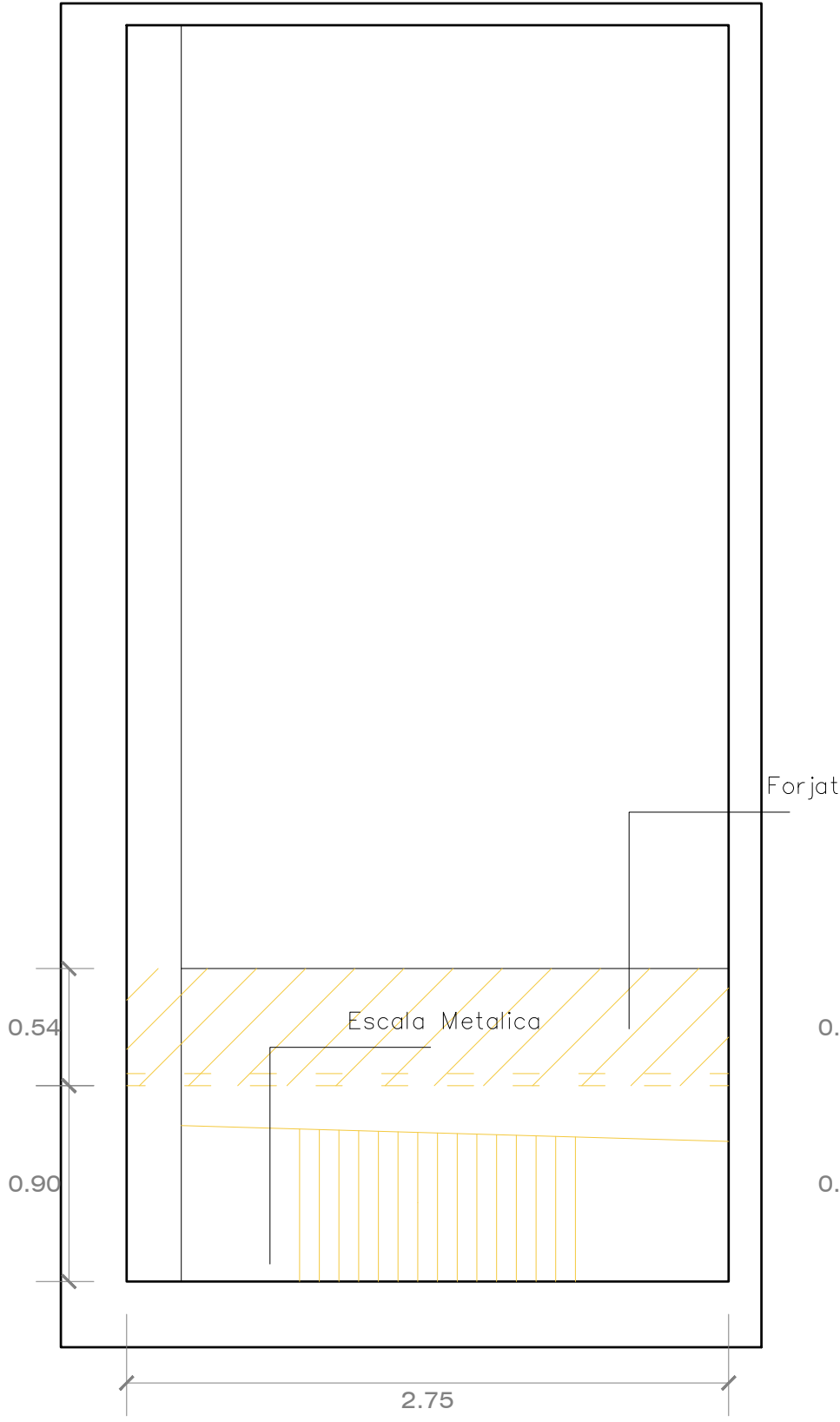
MEDICIONES SALA DIMMERS TEATRE GREC		Passeig de Santa Madrona, s/n			
		Sants-Montjuic, 08038 Barcelona			
		08038 Barcelona			
OBRA: SALA DIMMERS		Barcelona, ABRIL 2024			
pa	descripción	und.	cant.	precio	importe
4 OTROS					
5.1	PINTURA Pintura para todo la superficie afectada, color según DF, incluye cualruer muestra de color de pintura que se pueda pedir durante la obra.	m²	32,00	9,90 €	316,80 €
5.2	PINTURA INTUMESCENTE pintura intumescentes para todos los elementos de serralleria.	m²	10,00	12,50 €	125,00 €
5.3	PLATAFORMA ELEVADORA Plataforma con guias calibradas y soladas a un chasis, con suspensión de cadenas y paracaídas contra rotura de los orhanos de suspensión. Elevador montacargas HO,segmento industrial, distribución y almacenamiento. Hidraulico. Columna simple,estribo tipo mochila con rodaderas,guías T calibradas, con paracaídas. Normativa: Conforme a Directiva de Máquinas 2006/42/CE. Segun descripción y ficha técnica.	u	1,00	8.000,00 €	8.000,00 €

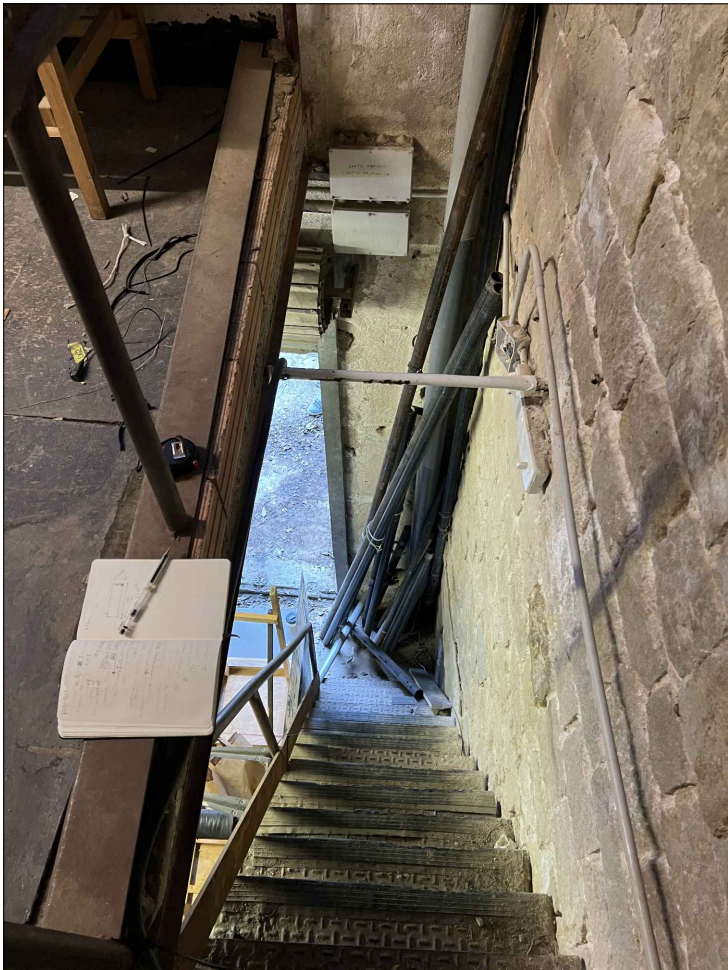
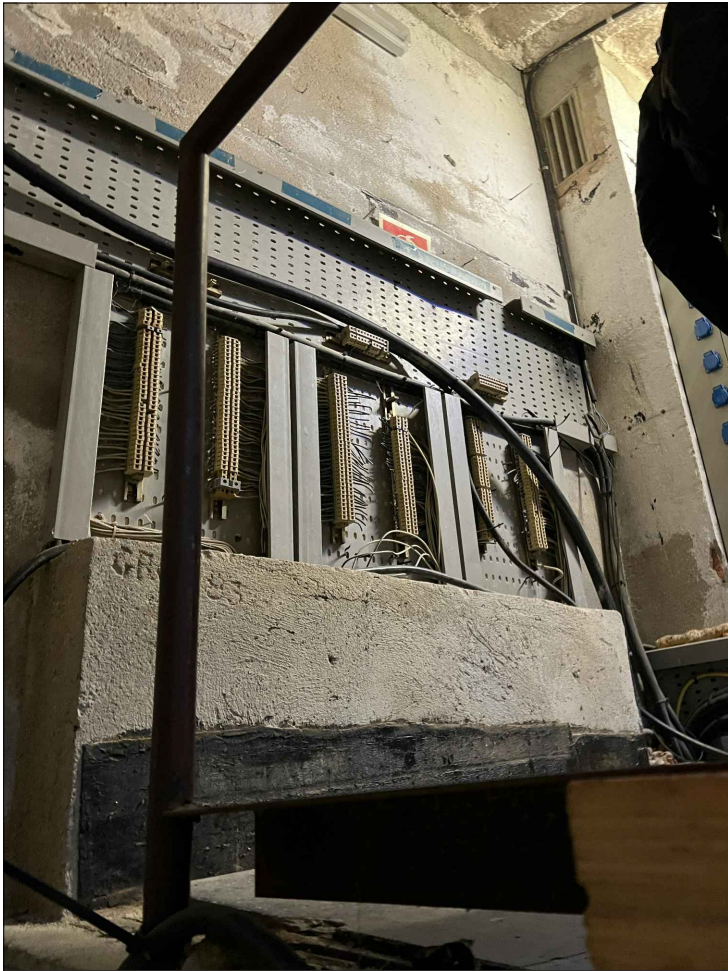
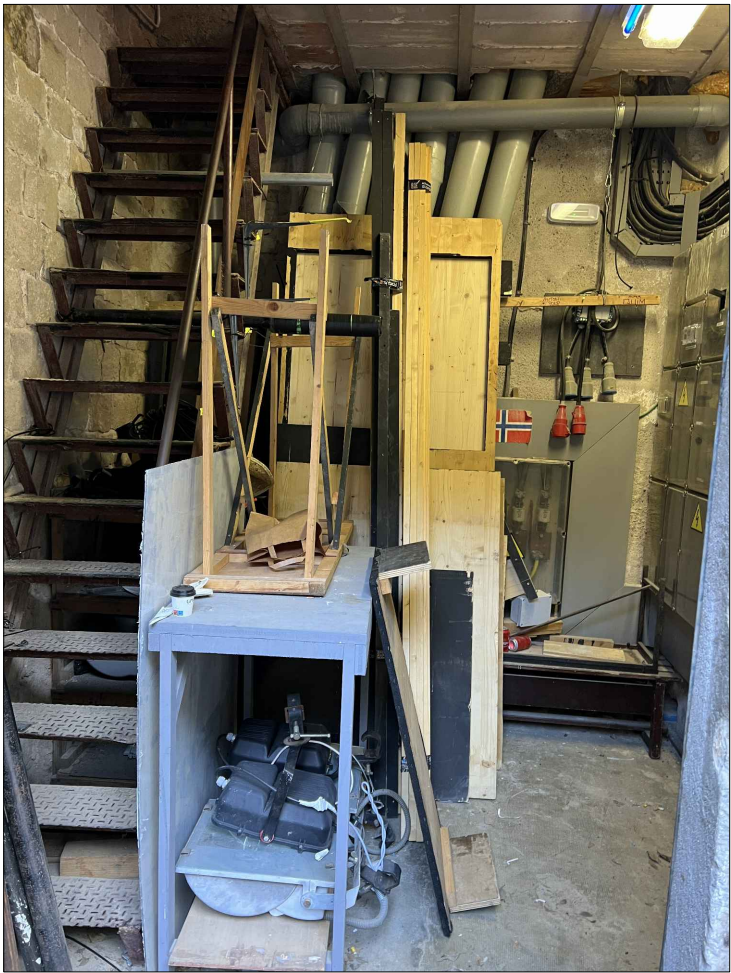
CAPITULO		IMPORTE
1	ACTUACIONES PREVIAS	350,00 €
2	DERRIBOS	1.735,00 €
3	OBRA Y PARTICIONES	4.800,00 €
4	HERRERÍA	6.305,00 €
5	OTROS	16.241,80 €
	TOTAL	29.431,80 €
6	EXTRAS (10%)	2.943,18 €
7	GASTOS GENERALES (13%)	3.826,13 €
8	BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	1.765,91 €

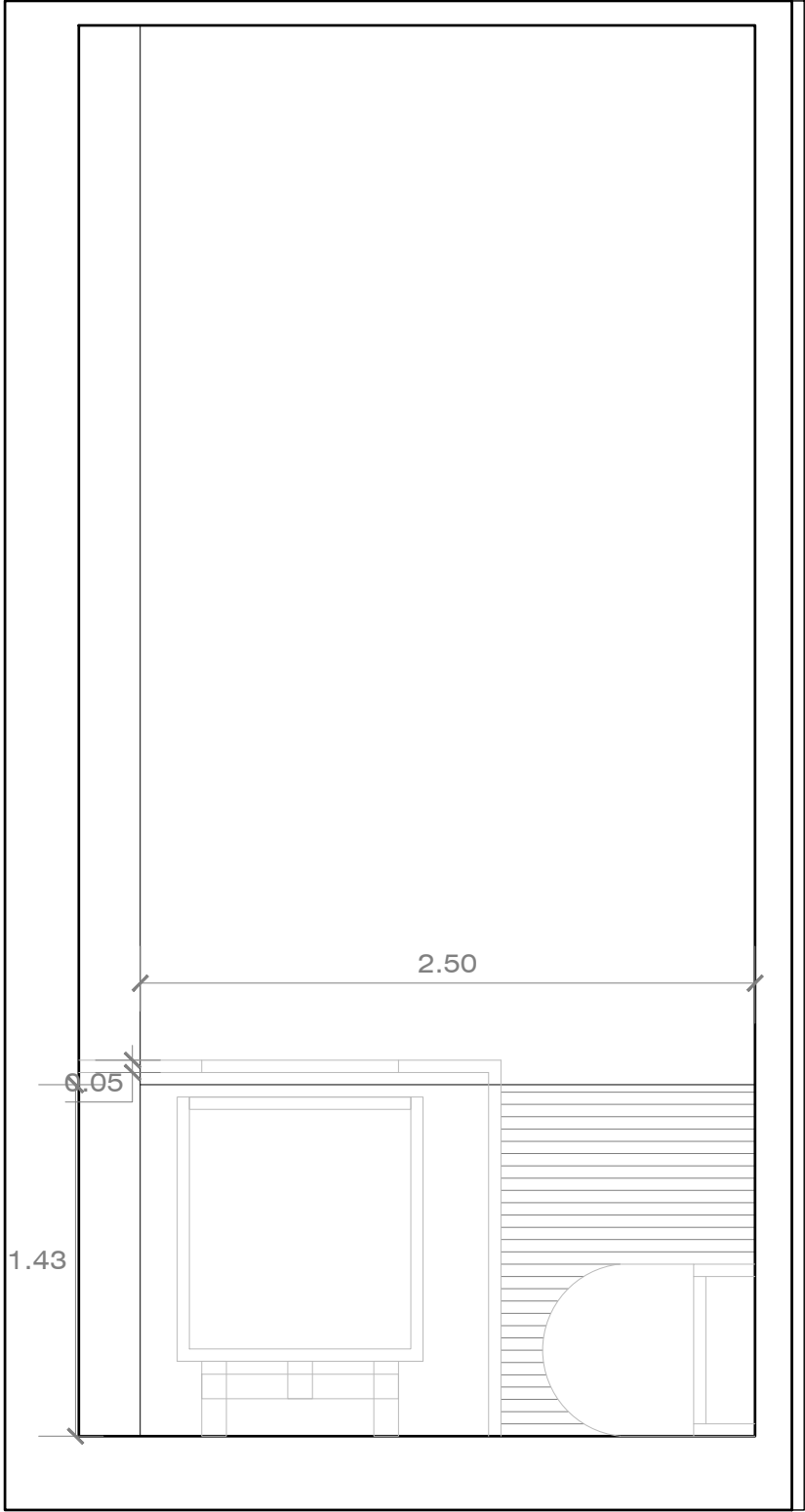
TOTAL EJECUCIÓN Y MATERIAL		37.967,02 €
IVA 21%		7.973,07 €
TOTAL IMPORTE FACTURA		45.940,10 €

III. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

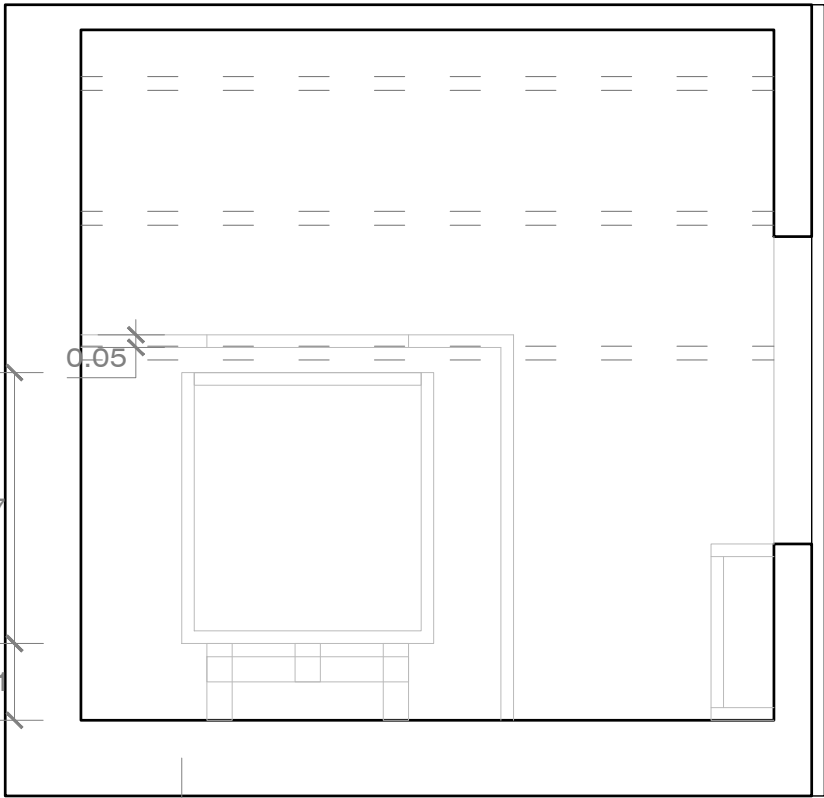
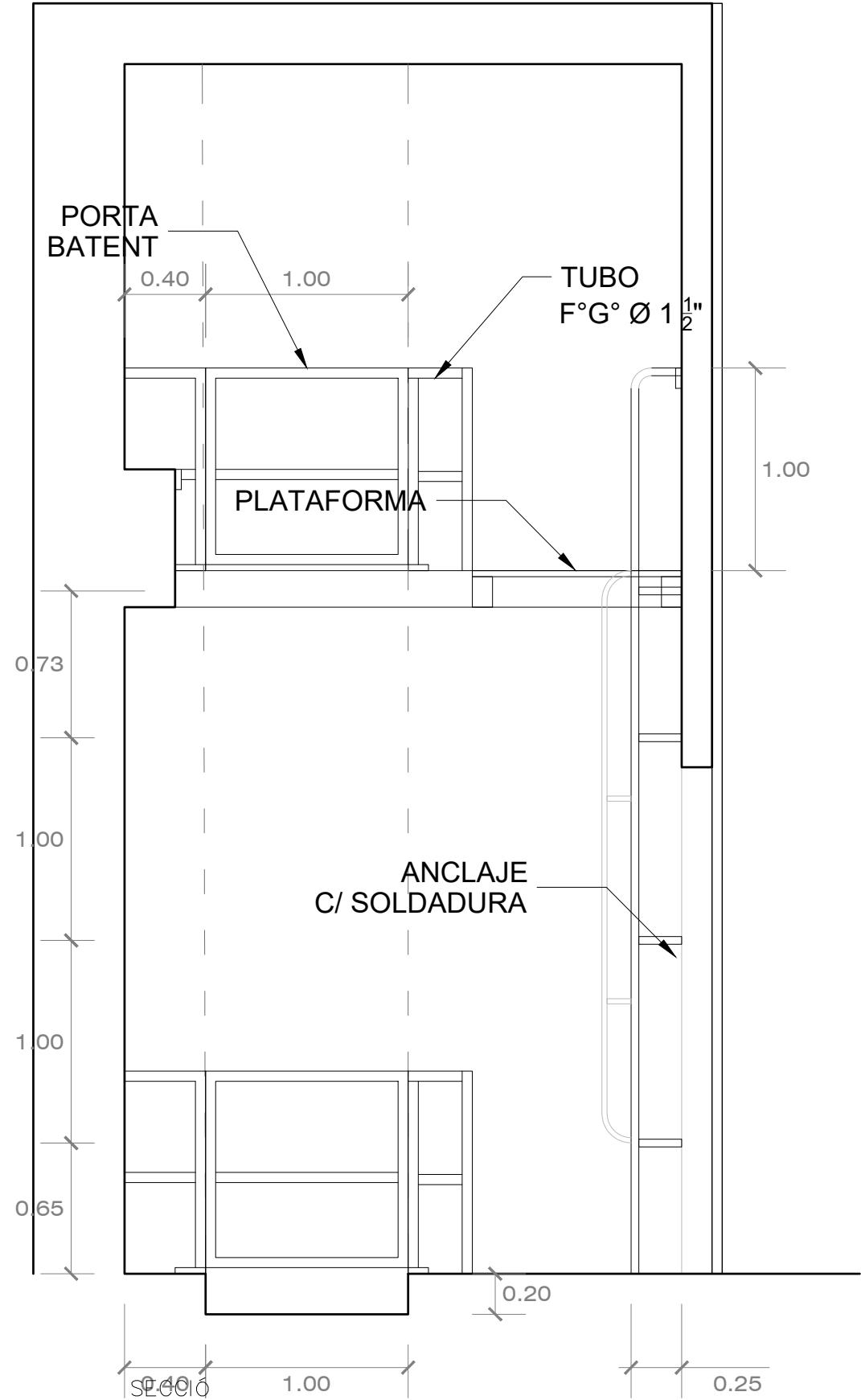




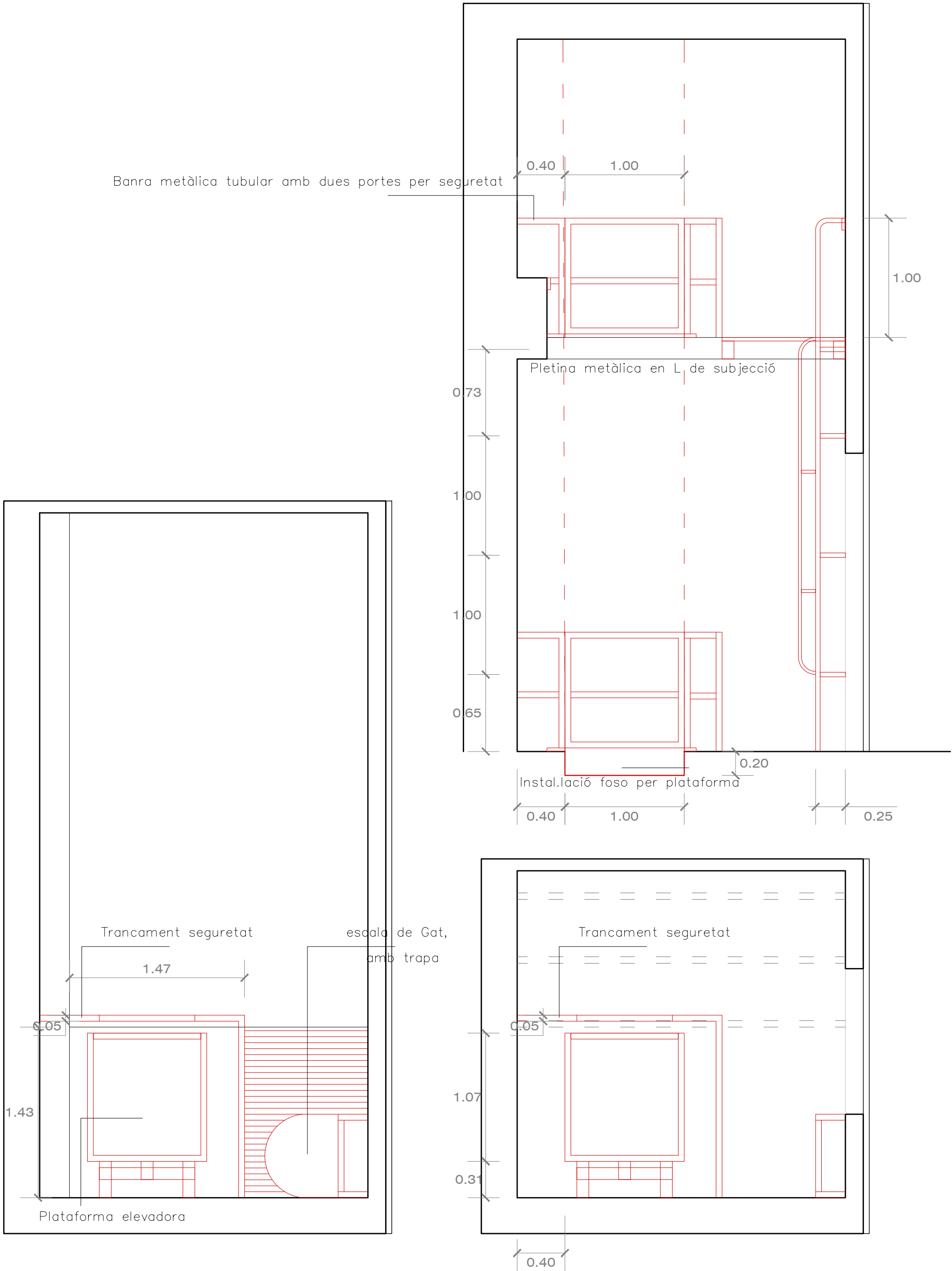


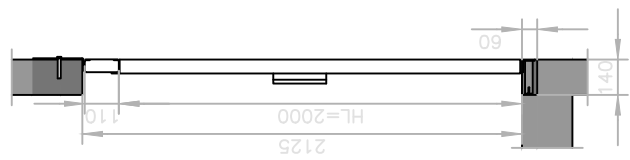
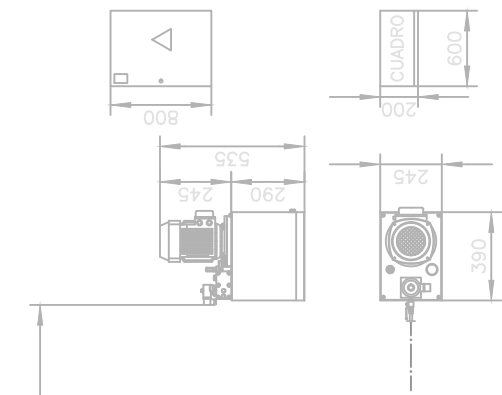
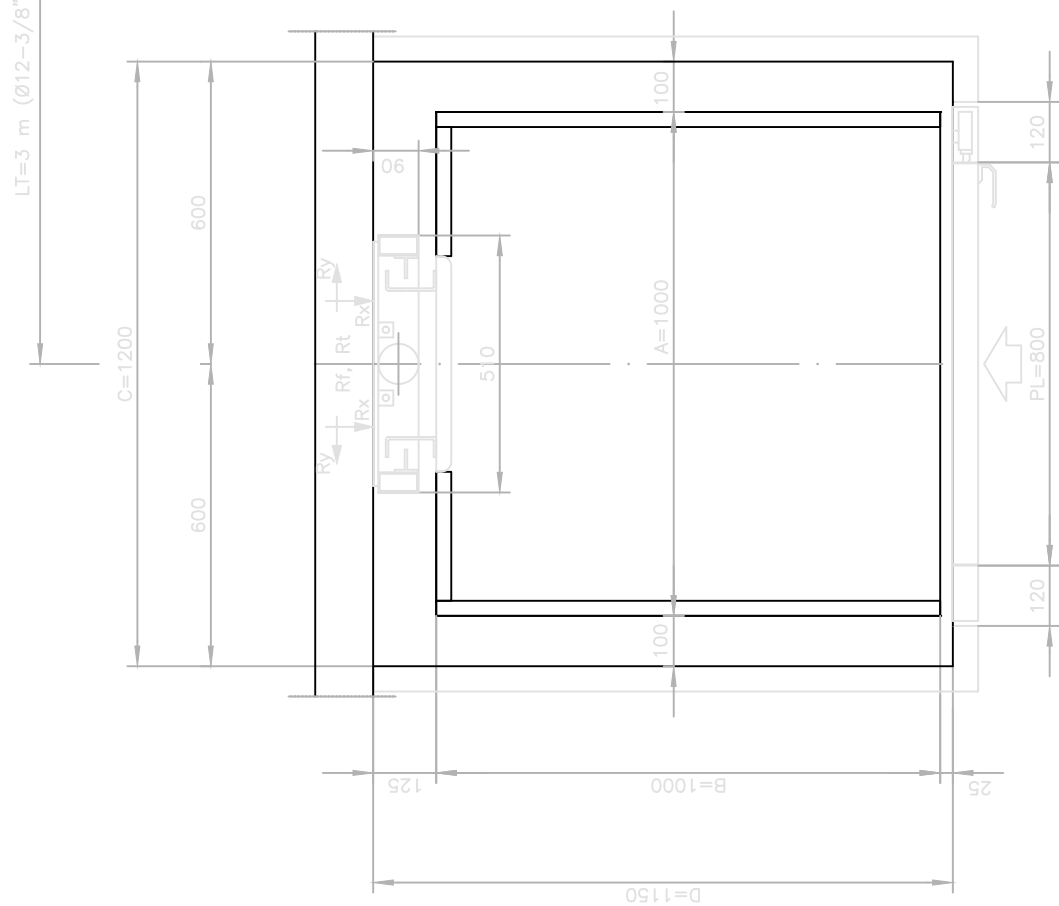
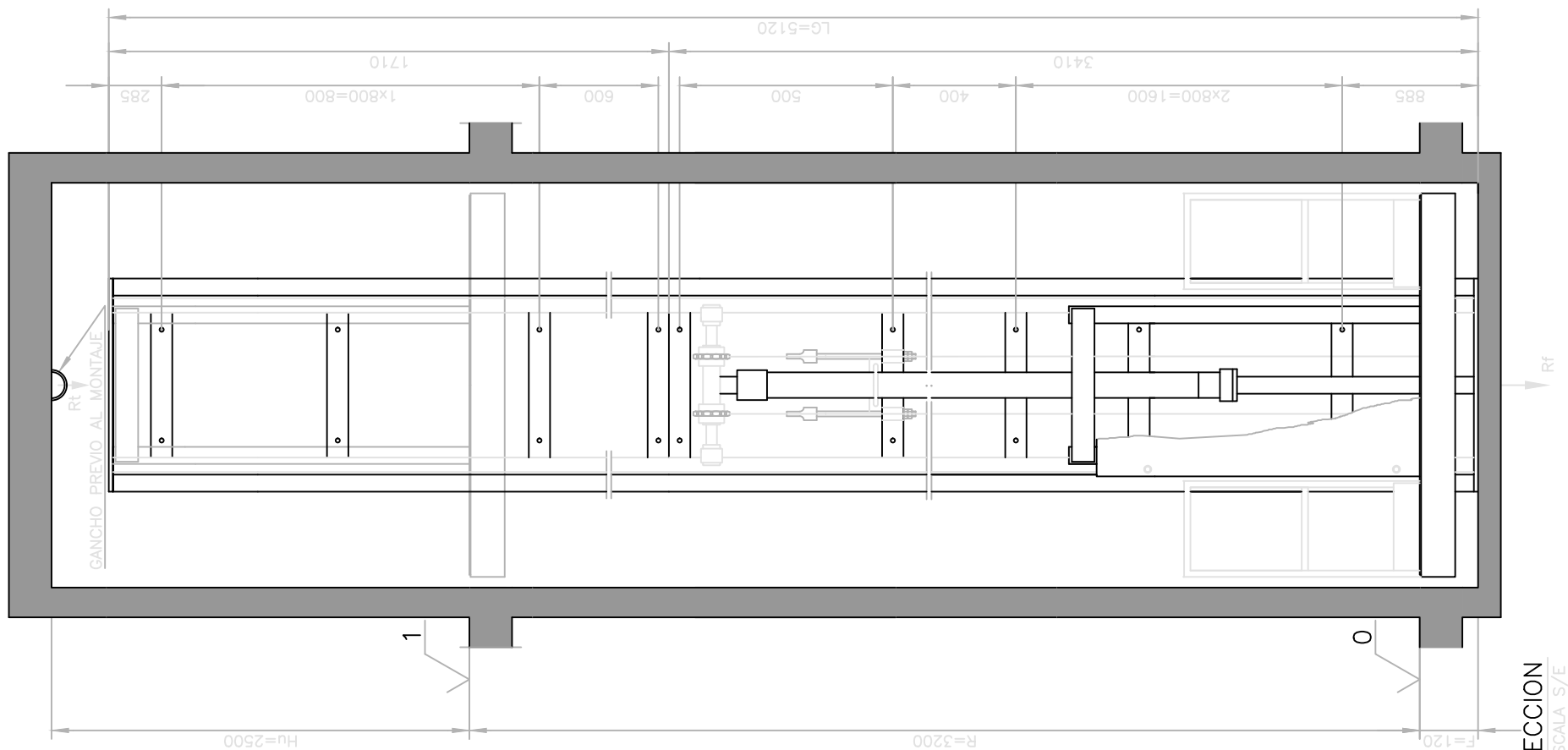


PLANTA PRIMERA



PLANTA BAIXA



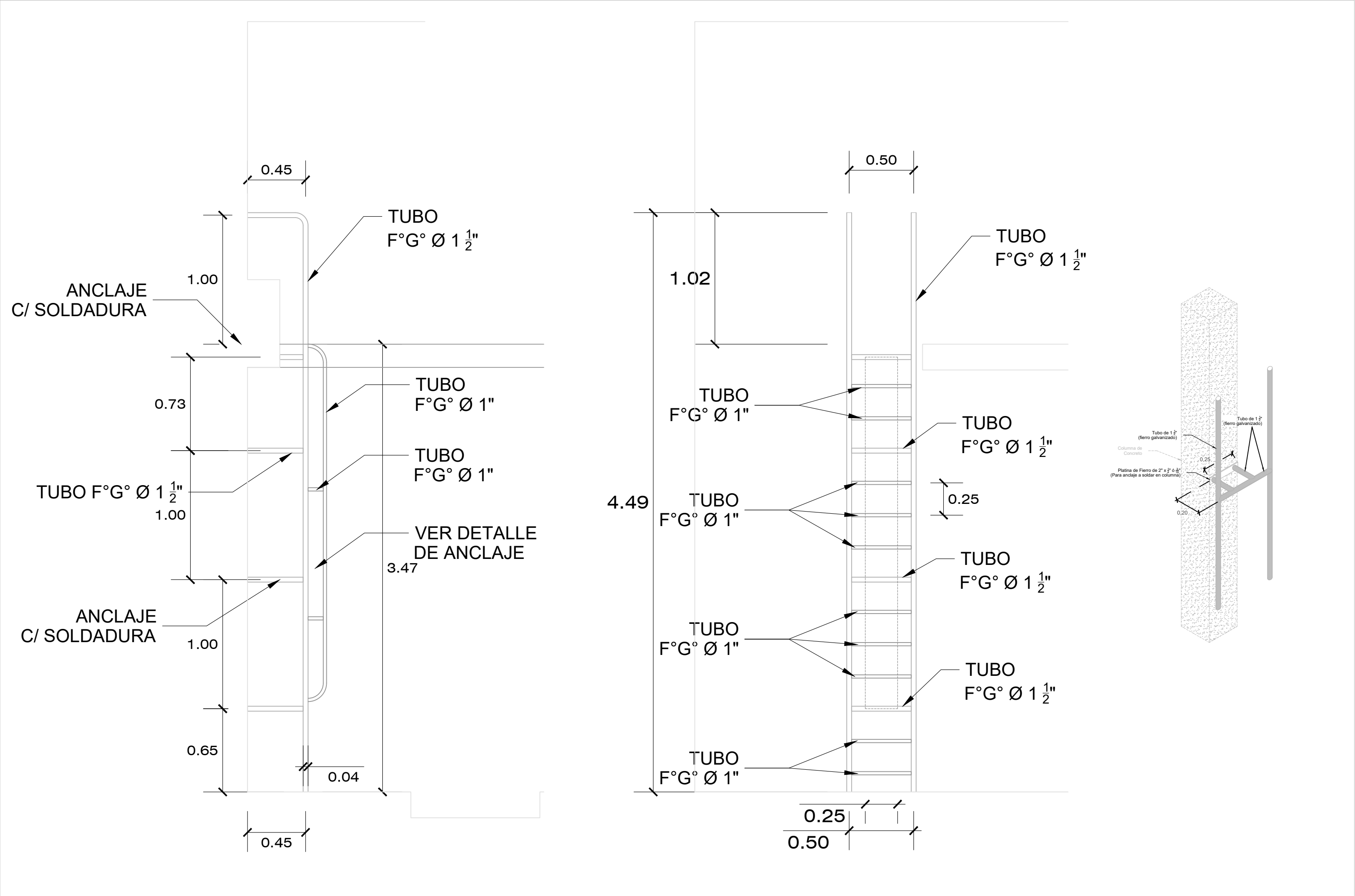


Rx	2,3 kN
Ry	,6 kN
Rf	14,5 kN
Rt	10,0 kN

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
CARGA NOMINAL	200 kg
RECORRIDO	3200 mm
Nº PAROCAS	2
VELOC. NOMINAL	0,2 m/s
CARACTERÍSTICAS EQUIPO HID.	
CILINDRO	1 x Ø35
CAUDAL	5 l/min
POTENCIA	0,75 kW
PRES. MAX.	71 bar
PRES. MIN.	30 bar
VOLUMEN DEP.	25 l
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
ALIMENTACIÓN	250V ~50Hz
1 NOMINAL	7,0 A
ARRANQUE	Directo
ARRANQUE	13 A

MODIFICACIONES		FECHA	NOTA
IND.	DESCRIPCION		
	A y B, DIMENSIONES DE PLATAFORMA		
	C y D, DIMENSIONES LIBRES DE HUECO		
	F= FOSO		
	R= RECORRIDO		
	HU= HUIDA		
	LG= LONGITUD DE GUIAS		
	LT= LONGITUD DE TUBERIAS		

SECCION



AJUNTAMENT DE BARCELONA INSTITUT DE CULTURA	PROJECTE : TEATRE GREC	ESPai DIMMERS	PLÀNOL DE : ESTAT PROPOSTA DETALL ESCALA	ESCALA GRÀFICA : 1/25	DATA : MARÇ 2024	PROJECTES: PINEDO GRAU, MARC	RESPONSABLE: FERNANDEZ ALARCON, SERGI
					PLÀNOL No. 7/7	DIBUIXAT : VILLAGRASA ÀLVAREZ, FREDERIC	

VI. ANNEXOS

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 9702905DF2890B0001GI

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:
PS SANTA MADRONA 38
08038 BARCELONA [BARCELONA]

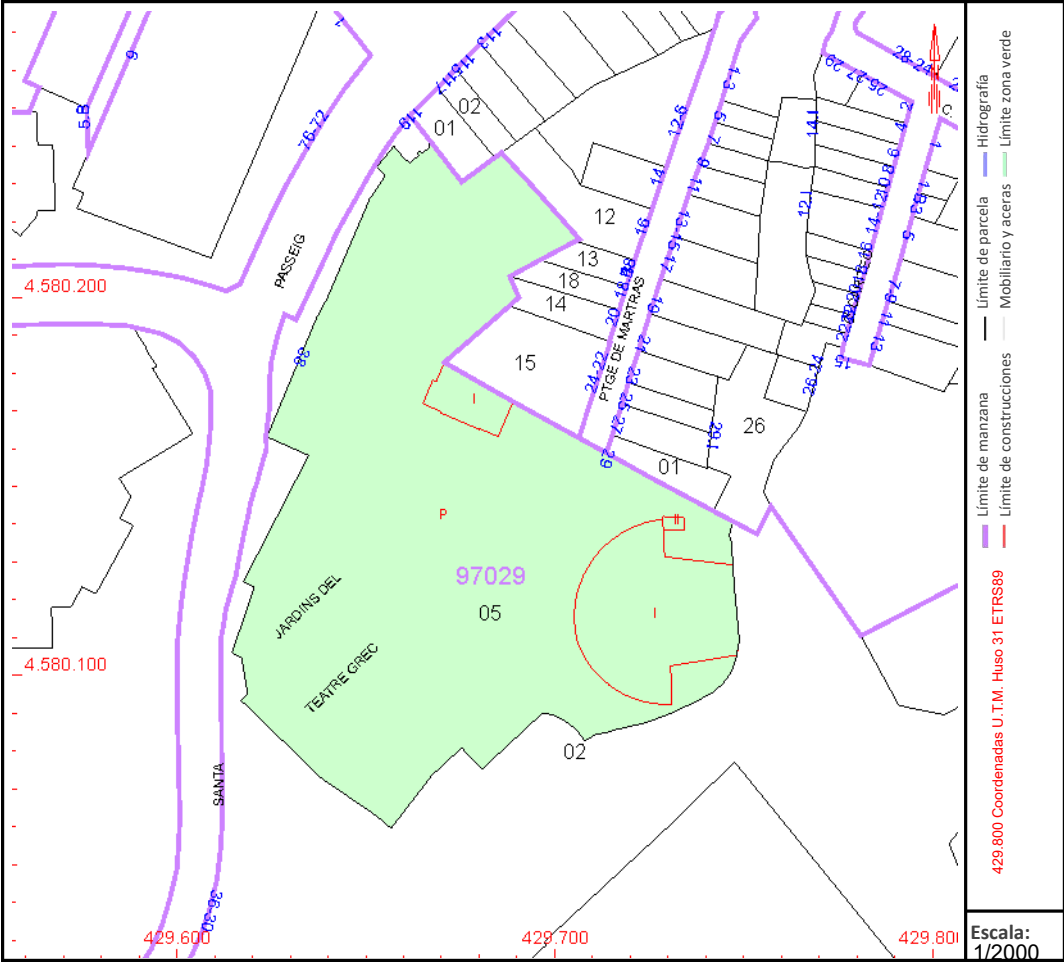
Clase: URBANO
Uso principal: Espectáculos
Superficie construida: 1.679 m2
Año construcción: 1929

CONSTRUCCIÓN

Destino	Escalera/Planta/Puerta	Superficie m²
ESPECTACULOS	/00/01	111
COMERCIO	/00/01	101
ESPECTACULOS	/01/	18
ESPECTACULOS	/00/	286
ESPECTACULOS	/00/	1.145
ESPECTACULOS	/00/2	18

PARCELA

Superficie gráfica: 13.507 m2
Participación del inmueble: 100,00 %
Tipo: Parcela construida sin división horizontal



Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

HO

Plataformas con guías calibradas y soldadas a un chasis, con suspensión por cadenas y paracaídas contra rotura de los órganos de suspensión. Aprovecha muy bien el hueco y requiere un foso mínimo de sólo 120 mm.

EH-500

La plataforma **EH-500** es una construcción más robusta con estructura-guía de perfiles laminados y rodaderas metálicas. Con dos cables o cadenas de suspensión y dos cables de seguridad contra rotura de los órganos de suspensión.

Esta plataforma permite suelos con mayor superficie, cargas de hasta 750 kg y dispone además de un habitáculo con barandilla, paramento o cabina.

CARACTERÍSTICAS

Modelo	HO	EH-500
Carga	de 100 a 500 kg	de 200 a 750 kg
Recorrido máximo *	12 m	
Velocidades	0,2 y 0,3 m/s	0,1 y 0,2 m/s
Superficie máxima	2 m ²	3,15 m ²
Opciones principales	Renivelación a velocidad lenta	
	Barandillas, paramento, cabina, pesacargas	

(*) Para recorridos mayores consultar.

Para resolver cualquier duda consulte nuestras especificaciones técnicas.



Plataforma HO



Plataforma EH-500



Por razones gráficas las fotos se muestran sin protecciones ni puertas

Escaleras Tipo gato

HÖRN

Versión 2.02/04/2019

www.HornTools.com



+ Resistente
+ Robusta
+ Segura
+ HÖRN

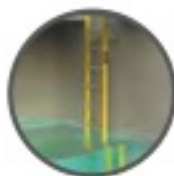


Las escaleras fijas o escaleras tipo gato HÖRN, son escaleras ideales como sistema de acceso a grandes alturas, o lugares donde se requiere una instalación fija con poco espacio de maniobrabilidad y altos estándares de seguridad, ya que pueden fabricarse con jaula de seguridad y/o baranda de retorno.

Las escaleras tipo gato HÖRN, esta fabricadas con perfiles de PRFV (Plástico Reforzado en Fibra de Vidrio), ofreciendo importantes ventajas sobre las escaleras metálicas tradicionales en cuanto a vida útil, mantenimiento, resistencia eléctrica y versatilidad.



Realiza accesos internos a elevados



Realiza accesos externos a elevados

MATERIALES

Ascenso: Tubo PRFV cuadrado 2" (50mm)

Jaula Seg: Placa PRFV 1.5" (38mm)

Peldaños: Aluminio 6061-T3 (41mm)

Bornes: Acero CRICol 3mm galvanizado

CARACTERÍSTICAS



Jaula de seguridad PRFV



Sistema para acople de secciones



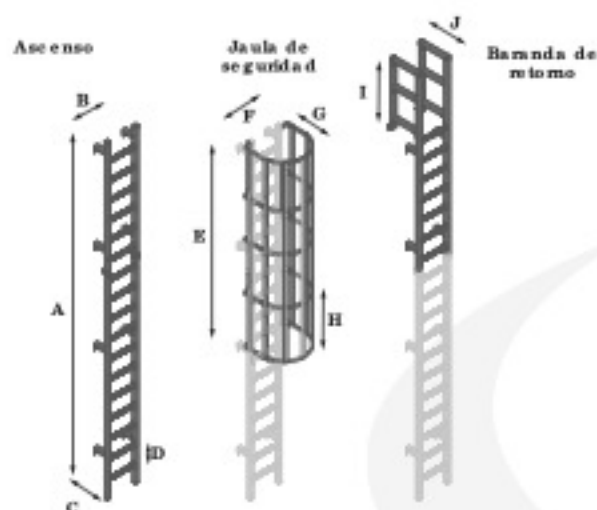
Peldaño antideslizante y ergonómico tipo D



Sistema de baranda de retorno superior

TABLAS DE ESPECIFICACIONES

(Dimensiones en metros)



ASCENSO	Nº Pisos	A Altura	B Ancho interior al piso	C Profundidad al piso	D Ancho interior al piso	Peso Kg
HESC-FV-11-08	8	2.44	0.45	0.14	0.30	12.5
HESC-FV-11-10	10	3.05	0.45	0.14	0.30	15.0
HESC-FV-11-12	12	3.66	0.45	0.14	0.30	18.5
HESC-FV-11-14	14	4.27	0.45	0.14	0.30	21.5
HESC-FV-11-16	16	4.88	0.45	0.14	0.30	24.0
HESC-FV-11-18	18	5.49	0.45	0.14	0.30	27.5
HESC-FV-11-20	20	6.10	0.45	0.14	0.30	30.0

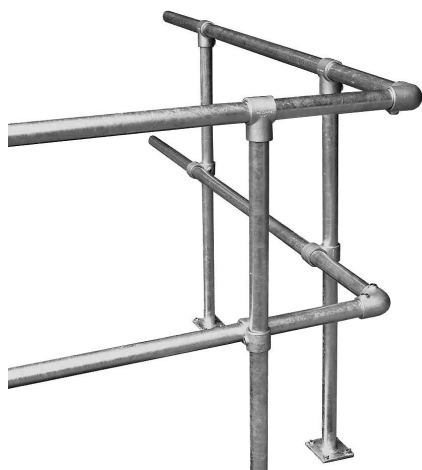
JAILA DE SEGURIDAD	E Altura máxima externa	F Ancho máximo externo	G Profundidad máxima externa	H Profundidad máxima externa	BARANDA DE RETORNO	I Altura	J Profundidad
HESC-FV-11	6.10	0.75	0.57	0.65	HESC-FV-11	1.00	0.50

*Medidas máximas con tolerancia negativa en particular de cada cliente a projecto.

HÖRN

Ficha técnica

Barandilla de sistema SG 40-S



Barandilla funcional fabricada en acero galvanizado al fuego, adaptada a la base GB para instalar sin necesidad de perforar la impermeabilización de la cubierta.

Datos técnicos

Barandilla de sistema SG 40-S

Barandilla funcional y resistente de acero galvanizado al fuego, adaptada a la base de la barandilla GB para su instalación sin necesidad de perforar la impermeabilización de la cubierta.

La Barandilla de sistema SG 40-S consiste de:

Barra vertical: Ø 42 x 3 mm, l: 1,20 m aprox.

Pasamanos: Ø 42 x 3 mm, l: 6,00 m aprox.

Barra horizontal: Ø 34 x 3 mm, l: 6,00 m aprox.

Soporte de pasamanos

Soporte de barra horizontal

Además se pueden suministrar conectores angulares de 90°, manguitos de extensión, piezas de remate para los pasamanos y las barras horizontales. En estas barandillas no se pueden solicitar medidas especiales bajo pedido?

La barandilla de sistema SG 40-S es adecuada para soportar fuerzas horizontales de hasta 1kN/m.

Para recibir una planificación detallada, por favor póngase en contacto con el departamento técnico de ZinCo.

Características

- Fácil instalación en combinación con la base de barandilla GB sin necesidad de perforar la impermeabilización de la cubierta
- Montaje rápido y fácil en obra debido al diseño del sistema (no es necesario soldar, enyesar, perforar...)
- Diseño robusto, también adecuado para rutas de evacuación
- Fácil de reparar ya que el sistema es demontable y los componentes se pueden reemplazar fácilmente

Accesorios

Pasamanos y soporte de pasamanos



Barra horizontal y soporte de barra horizontal



Conector angular de 90° para pasamanos o barra horizontal



Descripción para la memoria técnica

Barandilla de Sistema SG 40-S ZinCo, de acero galvanizado al fuego, barra vertical y pasamanos de tubo redondo, Ø 42 x 3 mm, barra vertical con brida atornillada adecuada a la base de barandilla GB de ZinCo, con... pasamanos de tubo redondo, Ø 34 x 3 mm. Suministro e instalación de todos los elementos de

conexión y fijación necesarios a la base de la barandilla GB de ZinCo.
Metros lineales de barandilla: m
Número de barras verticales: piezas
Esquinas exteriores/interiores: .../...piezas
Conexiones a la pared: piezas
Producto:
ZinCo Barandilla de sistema SG 40-E