



**Transports Metropolitans
de Barcelona**

**INFRAESTRUCTURES
UNITAT DE MANTENIMENT D'ESTACIONS**

P_{LEC} C_{ONDICIONS}

**FEINES RELLEVANTS DE METAL·LISTERIA DEL MANTENIMENT
DE LA XARXA DE METRO**

XARXA METRO

SOL·LICITUD COMANDA 16011862

ref: 23-028
maig 2023

INDEX

1.	INTRODUCCIÓ	3
2.	OBJECTE	3
3.	FÓRMULA DE CONTRACTACIÓ	3
4.	ÀMBIT D'ACTUACIÓ I ELEMENTS A MANTENIR.....	3
5.	OPERACIONS A REALITZAR.....	3
6.	CONSIDERACIONS GENERALS.....	5
8.	DOCUMENTS DE CONSULTA I APLICACIÓ	7
9.	EXCLUSIONS DEL CONTRACTE	8
10.	TEMPS DE RESPOSTA SEGONS TIPOLOGIA D'INCIDÈNCIES	8
11.	PROCEDIMENT A SEGUIR	9
12.	AMIDAMENTS	9
13.	DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	13
a)	Característiques accessos	13
b)	Barana protecció vers transit	13
c)	Sortides d'emergència i detalls	13
d)	Baranes d'andana.....	13
e)	Escala d'andana a via	13
f)	Porta d'andana o M90	13
g)	Paperera.....	13
h)	Estructura per lluminàries.....	13
i)	Baranes tipus	13
j)	Barana metàl·lica L9.....	13
14.	PROMOTOR I AUTOR DEL PROJECTE	15

1. INTRODUCCIÓ

A la Xarxa de Metro, dins les competències de la Unitat de Manteniment d'Estacions (d'ara endavant UME), atenem aproximadament 12.000 incidències a l'any. Algunes d'aquestes incidències requereixen una resposta immediata o requereixen uns mitjans que amb l'organització actual de la UME no disposem.

És possible que alguna actuació s'hagi de realitzar durant el cap de setmana o festiu. Aquest fet es donarà quan els nostres mecànics de guàrdia no tinguin els mitjans suficients per resoldre-la ni encara que sigui de manera provisional per fer la resolució definitiva posteriorment de manera programada.

També ens trobem amb sol·licituds de volants, modificacions de fusteria i altres necessitats urgents que requereixen resposta ràpida (encara que no immediata) i el procés de licitació de vegades és lent.

2. OBJECTE

L'objectiu d'aquest document és detallar les condicions tècniques a complir per les feines que Ferrocarril Metropolità de Barcelona (d'ara endavant METRO) contractarà per atendre manteniment correctiu que no pugui ser atès mitjançant el personal intern, diverses incidències i actuacions urgents a la xarxa de Metro per a garantir els nivells de disponibilitat, imatge i seguretat de les estacions i dependències.

3. FÓRMULA DE CONTRACTACIÓ

El present document recull les Unitats de Fusteria que serviran de base per a la preparació de pressupostos, ofertes, certificacions i comptabilització de les feines de metal·listeria a realitzar a la xarxa del metro de Barcelona.

Les dimensions, etc. ... dels elements constructius a què fan referència com abast podran sofrir petites variacions segons la feina concreta, però es consideraran com una Unitat Constructiva única i invariable que el seu preu serà d'aplicació a tots els treballs i no es veurà modificat per aquestes petites variacions. S'ha d'incloure a dins del preu de les partides el replanteig i logística dels treballs.

En el cas de no disposar dels preus especificats, METRO es reserva el dret de demanar pressupost previ a l'actuació o altres pressupostos.

METRO no es compromet a l'execució del 100% dels treballs.

4. ÀMBIT D'ACTUACIÓ I ELEMENTS A MANTENIR

El contracte fa referència al Manteniment dels elements metàl·lics i de fusta d'Estacions, Túnel, Dependències, Cotxeres i Oficines de la Xarxa de Metro de Barcelona.

5. OPERACIONS A REALITZAR

Les feines a realitzar dins aquesta comanda poden ser molt variades. A continuació hi ha un llistat indicatiu, no exhaustiu, de les feines i serveis objecte d'aquest contracte:

METAL·LISTERIA GENERAL

- **Reixes de ventilació.** Reparació per intrusisme (tornar a col·locar i soldar la reixa de ventilació), enfonament per incident (delimitar la zona, eliminar risc de caiguda i de intrusisme). Caldrà utilitzar els sistemes anticaiguda adients.
 - **Sortides d'emergència.** Reparació per vandalisme, deformació per incident o deteriorament...
 - **Caiguda de lames de fals sostre.** Retirada del fals sostre o instal·lació de subjeccions provisionals. Caldrà utilitzar els mitjans auxiliars d'elevació necessaris (bastides o escales).
 - **Despreniment de plafons de paret autoportants.** Caiguda de revestiment de parets a les estacions. Delimitar la zona, comprovar estat ancoratges, retirar o collar plafons amb risc de caiguda. Caldrà utilitzar els mitjans auxiliars d'elevació necessaris (bastides o escales).
 - **Passarel·les, embarcadors.** Camins de rel·liga o xapa estriada a nivell de terra o a diferent nivell. Col·locació de baranes, sòcols, reparacions...
 - **Graó d'escala de pedra trencat.** Col·locació provisional de planxa antilliscant per evitar caigudes.
 - **Bancs d'andana.** Reparació d'ancoratges i suports.
 - **Escales de gat.** Construcció/reparació escales de gat.
 - **Tancaments de butrons per intrusisme.** Col·locació de xapes i reforços estructurals per evitar intrusions.
 - **Mampares entre via.**
 - **Estructura auxiliar de suport.** Estructura de suport de instal·lacions, senyalització, etc.. a les andanes.
 - **Rampes d'accés a tren.** En les capçaleres d'andana.
- VIDRES i MIRALLS
- **Trencament de vidres o miralls de gran format.** Retirada del vidre trencat, col·locació de fusta, Trespa o policarbonat provisional segons les necessitats.
 - **Caiguda de baranes de vidre d'accés per accident de trànsit.** Ballar la zona i col·locar plafons provisionals. Caldrà utilitzar els mitjans auxiliars d'elevació necessaris (bastides o escales).
- PORTES i PANYS
- **Substitució de porta metàl·lica.** Retirada/reparació de la porta per permetre el servei.
 - **Portes tancades amb atrapament de persones.** Obertura de la porta i reparació del pany o sistema de tancament provisional.
 - **Reparació o substitució de finestres, mampares.**
 - **Siliconat massiu de bombins d'accés a estació.** Retirada de la silicona o trencament del bombí per poder obrir la porta de l'estació.
- ALTRES
- **Retirada o reparació d'elements de via pública** que puguin tenir afectació a les nostres instal·lacions.
 - **Elements de fusteria**

Dins d'aquestes feines, les incidències urgents més habituals són:

- **FEINES URGENTS MÉS HABITUALS**
 - **Reixes de ventilació**
 - **Sortides d'emergència**
 - **Caiguda de lames de fals sostre.**
 - **Trencament de vidres**
 - **Tancaments de butrons per intrusisme**
- **ALTRES FEINES URGENTS (amb menys probabilitat de produir-se)**
 - **Despreniment de plafons de paret autoportants.**
 - **Graons trencats per vandalisme/accident**
 - **Passarel·les, embarcadors.**
 - **Graó d'escala de pedra trencat.**
 - **Bancs d'andana.**
 - **Escales de gat.**
 - **Mampares entre via.**
 - **Estructura auxiliar de suport.**
 - **Rampes d'accés a tren.**
 - **Caiguda de baranes de vidre d'accés per accident de trànsit.**
 - **Enderrocs d'elements metàl·lics inestables**
 - **Retirada d'elements externs que afectin les nostres instal·lacions (molt excepcionalment)**

Tots els permisos i tràmits que fossin necessaris amb organismes externs (ajuntament, guàrdia urbana...) els haurà de gestionar per l'empresa que realitza el manteniment.

6. CONSIDERACIONS GENERALS

De manera general, les instal·lacions i infraestructures objecte d'aquest contracte tenen característiques comunes que convé tenir en compte a l'hora d'abordar l'estudi de la present licitació:

- Dispersió geogràfica dels centres d'actuació. Les estacions són repartides per tota l'àrea metropolitana de Barcelona.
- Dificultat d'accés per ser sota terra.
- Alt grau d'envelliment de les estacions.
- Temps de treball supeditat a les necessitats del servei.

6.1. Horari de treball:

Com a norma general tots els treballs que s'hagin de fer en zones de pública concurrència, zona d'important pas de clients i zona de vies, s'haurà de fer en hores que no hi hagi servei.

L'horari de servei del Metro és:

De dilluns a dijous de 5:00 h a 0:00 h.

Divendres de 5:00h a 2:00 h

Des de dissabte a les 5:00 h fins diumenge a les 0:00 h.

6.2. Pilots Homologats de Seguretat:

Per poder fer feines en zona de via serà necessari que un membre del grup sigui Pilot Homologat de Seguretat (PHSII). El PHSII podrà ser propi o subcontractat a un servei de prevenció aliè. Es considera zona de via tota la zona de pas de trens, túnels, cues de maniobra, apartadors, inclús la zona d'andana que estigui a menys d'un metre del gàlib del tren.

L'empresa adjudicatària haurà de tenir com a mínim 1 pilot homologat format i amb disponibilitat per treballar a qualsevol horari tot l'any.

6.3. Materials, eines i equips:

L'empresa mantenidora haurà de disposar d'un estoc de materials per poder resoldre les incidències urgents.

- Materials:
 - Xapes antilliscants d'acer inoxidable, galvanitzat, acer laminat...
 - Perfils estructurals de fins a 100 mm d'alçada i fins 2000 mm de llargada.
 - Perfils tubulars d'acer galvanitzat i acer inoxidable
 - Planxes de relliga d'acer galvanitzat.
 - Planxa plegada de formació d'estesa amb cantonada d'1 m de longitud (3 unitats)
 - Planxes de fusta, resines fenòliques o policarbonat per substitució urgent de vidre
- Maquinària i equips:
 - Màquina amb bateria (trepan, mola, polidora, descargoladors, polidora...)
 - Serra circular
 - Equip de soldadura
 - Furgoneta per a cada equip d'intervenció
 - Tancament RIVISA amb malla d'ocultació
 - Puntals
 - Bastides i altres equips elevadors

6.4. Informació personal emprat:

La informació referent a temes de personal s'haurà d'anar actualitzant en cada nova incorporació o baixa de personal a la plantilla.

S'haurà de pujar tota la informació de PRL del contractista principal, subcontractacions i autònoms que treballin pel contracte a la plataforma CONTROLAR.

Per a l'accés a les estacions Metro facilitarà un passi especial a renovar mensualment per cada treballador de l'adjudicatari.

Els condicionants anteriorment descrits i altres que es puguin derivar de l'especial ubicació de les instal·lacions objecte d'aquest Contracte, són factors decisius a tenir en compte a l'hora d'abordar qualsevol dels treballs descrits al present Plec, que hauran de ser considerats convenientment en les ofertes presentades sense que aquests puguin ser objecte de revisió posterior de preus per aquests conceptes o altres relacionats.

L'execució dels treballs, serveis i/o aportació de materials que es realitzin d'acord a les unitats d'obra, ja porten contemplant a dins del seu preu els mitjans, mides i formes de fer que compleixen amb el requerit als Plans de Seguretat i Salut de cada obra, pel que no s'aplicarà facturació addicional, entenent-se que dins del preu ja està contemplat. Sí que es facturarà a part l'elaboració concreta dels Plans de Seguretat i Salut que requereixen per a una obra, a través de la seva unitat d'obra específica.

El mateix aplica en el corresponent a la normativa de caràcter general de Medi ambient, el seu compliment està igualment contemplat dins del preu de les unitats d'obra.

7. NORMATIVA APLICABLE

Com normativa de referència es pot considerar el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).

8. DOCUMENTS DE CONSULTA I APLICACIÓ

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

Informació sobre riscos

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

Procediments interns d'obligat compliment

D029 Norma de certificació i homologació dels Pilots de seguretat a FMB
P055 Normativa de prevenció de riscos per empreses externes a <M>
P091 Normes per a la posada a terra de la catenària
P092 Normes de seguretat per a treballs en zona de vies de xarxa de F.C.M.B.
P093 Normes de seguretat per execució de treballs per personal extern a la Xarxa
P094 Normes realització operacions de tall/reposició de tensió a la Xarxa F.C.M.B
P096 Ús detector presència de tensió en corrent continu per a línies de tracció
P097 Circulació vehicles auxiliars/trens de treball amb tensió de línies de tracció
P103 Realització de treballs en canvis de vies o en les proximitats d'aquests
P104 Treballs en els tallers i cotxeres del servei de Material Mòbil
P107 Execució de treballs per personal extern a Tallers, Cotxeres o dependències MM
P108 Obligatorieta d'ús d'equips de protecció individual a vies i línies de tracció
P109 Treball en instal·lacions electromecàniques
P111 Treballs i maniobres en instal·lacions d'alta tensió
P112 Treballs i maniobres en Sots centrals
P113 Treballs i maniobres en línies de tracció en corrent continu
P129 Aplicació Llei 28/2005 sobre consum de productes del tabac a FMB

P649 Moviment de persones i trànsit en tallers de metro

P733 Programa de prevenció L.A.T. (consum alcohol, drogues i medicaments psicoactius)

P651 Moviment de trens i vehicles en tallers

P660 Prevenció de incendis / evacuació

Consignes d'actuació en emergències

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

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

9. EXCLUSIONS DEL CONTRACTE

Per la tipologia de contracte, no es contemplen exclusions.

10. TEMPS DE RESPOSTA SEGONS TIPOLOGIA D'INCIDÈNCIES

El temps de resposta exigít en el contracte dependrà del grau d'afectació al servei que tingui la incidència. Es tindrà en compte, com a referència, els següents temps:

- **Treballs urgents.**

Seràn incidències importants que afectin directament o indirectament al servei i que no puguin ser ateses pel personal intern.

Seràn aquells treballs sol·licitats per FMB que requereixen una resposta immediata per part del Contractista pels quals, aquest haurà de presentar-se amb els medis necessaris per a realitzar el servei al lloc on s'hagi produït la incidència en un temps no superior a tres hores que garanteix la contenció de la urgència detectada. El temps de resposta es mesurarà des de la trucada del tècnic a l'empresa fins a l'arribada dels operaris a les dependències on se'ls hagi requerit. Una vegada continguda la urgència, la intervenció haurà de tractar-se amb un treball normal o planificat.

- **Treball normal o planificat.** Aquells treballs importants però no urgents que permeten planificar les feines.

Seràn aquells treballs no urgents sol·licitats per FMB al Contractista per als quals s'haurà de complir el següent procediment:

- FMB sol·licitarà a l'adjudicatari mitjançant correu electrònic la necessitat de treballs planificats.
- En el termini màxim de 2 setmanes després de rebre el correu electrònic, l'adjudicatari haurà de entregar a FMB la proposta de valoració segons els preus establerts havent fet les visites que consideri necessàries a la ubicació determinada.
- FMB enviarà signada la proposta de valoració, i en un termini de 30 dies naturals com a màxim, des de l'acceptació de la valoració, s'haurà de començar les feines.

11. PROCEDIMENT A SEGUIR

El procediment a seguir serà diferent en funció del dia, hora i tipus d'incidència.

L'interlocutor i responsable de la resolució de la incidència per part de Metro seran els tècnics de la **Unitat de Manteniment d'Estacions**, o bé els tècnics de guàrdia de Sistemes Mecànics i Obres (en cas de produir-se la incidència fora de l'horari laboral d'oficines).

La mateixa persona que sol·licita les feines s'encarregarà d'avisar al Coordinador de Seguretat assignat.

12. AMIDAMENTS

D'adjunta taula excel amb els amidaments.

La taula esta protegida. El possible adjudicatari només ha d'omplir les cel·les marcades en color groc.

Al document excel hi ha un apartat sobre els coeficients "K" que l'adjudicatari ha d'omplir seguint les següents indicacions:

Pel que fa a l'oferta econòmica, a l'annex 1 s'estableixen una sèrie d'unitats d'obra amb quantitats ponderades per probabilitat d'ús, la qual cosa vol dir que s'ha de valorar cada unitat com a preu unitari no com a parts que poden compensar-se unes amb altres perquè són estimacions aproximades.

Per a les valoracions específiques amb les partides d'obra, s'introdueix addicionalment un nou coeficient multiplicador en funció dels següents conceptes; volum d'obra o urgència dels treballs, horari nocturn, jornada en festiu, treballs fora de servei amb tall de tensió i amb presència de pilot homologat i alçada d'execució dels treballs. El coeficient K definit es calcularà d'acord amb la següent formula:

$$K = K1 * K2 * K3 * K4 * K5$$

- Volum d'obra o urgència. El proveïdor haurà de donar un valor per als coeficients K1.1 y K1.3, d'aquesta valoració sortirà el coeficient K1 tenint en compte:

$$K1 = K_{1.1} * 30\% + K_{1.2} * 50\% + K_{1.3} * 20\%$$

El 30% dels treballs consisteixen en treballs urgents de petit abast amb import comprès entre 0 i 2.000 €. S'accepta un factor corrector K_{1.1}

El 50% dels treballs consisteixen en treballs planificats de manteniment amb import comprès entre 2.000 € i 6.000 €. S'accepta un factor corrector K_{1.2} = 1

El 20% dels treballs consisteixen en treballs planificats de major abast i volum amb import de més de 6.000 €. El factor corrector serà un descompte addicional per volum K_{1.3}

- Horari nocturn. El proveïdor donarà un valor al coeficient K2.2 tenint en compte:

$$K2 = K_{2.1} * 80\% + K_{2.2} * 20\%$$

El 80% dels treballs s'executaran en horari diürn (entre les 6 i les 18 hores). $K_{2.1} = 1$

El 20% dels treballs s'executaran en horari nocturn (entre les 18 i les 6 hores).
S'accepta un factor corrector $K_{2.2}$

- **Jornada festiva.** El proveïdor donarà un valor al coeficient $K3.2$ tenint en compte:

$$K3 = K_{3.1} * 90\% + K_{3.2} * 10\%$$

El 90% dels treballs s'executaran en jornada laborable (de les 0:00 h del dilluns a les 23:59 h del divendres). $K_{3.1} = 1$

El 10% dels treballs s'executaran en jornada festiva (dissabtes, diumenges i festius i vigílies de festius oficials a Barcelona des de les 18 h del mateix dia). S'accepta un factor corrector $K_{3.2}$

- **Fora de servei i amb presència de pilot homologat de seguretat.** El proveïdor donarà un valor al coeficient $K4.2$ tenint en compte:

$$K4 = K_{4.1} * 80\% + K_{4.2} * 20\%$$

El 80% dels treballs s'executaran sense la presència de pilot homologat de seguretat i sense necessitat de tall de tensió. $K_{4.1} = 1$

El 20% dels treballs s'executaran amb tall de tensió de tracció i amb presència de pilot homologat de seguretat. S'accepta un factor corrector $K_{4.2}$

- **Alçada d'execució dels treballs.** El proveïdor haurà de donar un valor per als coeficients $K5.2$ i $K5.3$, d'aquesta valoració sortirà el coeficient $K5$ tenint en compte:

$$K5 = K_{5.1} * 70\% + K_{5.2} * 15\% + K_{5.3} * 15\%$$

El 70% dels treballs consisteixen en treballs fins a 3 metres d'alçada. S'accepta un factor corrector $K_{5.1} = 1$

El 15% dels treballs consisteixen en treballs des de 3 metres fins a 6 metres d'alçada. S'accepta un factor corrector $K_{5.2}$

El 15% dels treballs consisteixen en treballs a alçades de més de 6 metres. S'accepta un factor corrector per gran alçada $K_{5.3}$

Finalment resultarà un coeficient multiplicador K que s'aplicarà a les valoracions específiques per feines realitzades. La suma final d'aquest resultat és el que determinarà l'adjudicació de la comanda.

El coeficient multiplicador K podrà tenir un màxim de dos nombres decimals.

El Contractista ha d'incloure dins del seu abast en totes les obres a executar, totes les mesures de precaució, Seguretat, Salut i Higiene i Control de Qualitat establertes en les Especificacions Tècniques. El Contractista haurà de tenir això en compte, a l'hora d'oferir el seu coeficient multiplicador.

K1	k 1.1	30%	k 1.1	Urgent i/o <2.000 €
	k 1.2	50%	1	Planificat entre 2.000 € i 6.000€
	K 1.3	20%	K 1.3	Planificat i >6.000€
K2	k 2.1	80%	1	Diürn
	k2.2	20%	k2.2	Nocturn
K3	k 3.1	90%	1	Laboral
	k 3.2	10%	k 3.2	Festiu
K4	k 4.1	80%	1	Sense PHSII
	k 4.2	20%	k 4.2	Amb PHSII
K5	k 5.1	30%	1	Fins a 3 m
	k 5.2	15%	k 5.2	Des de 3m fins a 6m
	k 5.3	15%	k 5.3	Mes de 6 m

Taula 1 Resum coeficients

El preu unitari definitiu a satisfer per TMB com pago pels treballs realitzats, serà el resultat d'aplicar els factors de correcció oferts i que apliquin en funció del tipus de treballs requerits, als preus aportats per unitat d'amidament.

L'adjudicació d'aquest Contracte no suposarà exclusivitat ni l'obligació per part de TMB de formalitzar un determinat volum de comandes anualment.

DETALL OFERTA ECONÒMICA

INSTRUCCIONS		Omplir per part de l'adjudicatari només les cel·les marcades en color groc.					
Obra		01	Oferta econòmica PARTIDES METAL·LISTERIA				
Capítol		01	PARTIDES GÈNERIQUES				Preu capítol 01
				Unitats	Preu unitari (€)	Preu total	0,00 €
1	u		Preu fix unitari que es pagarà per tenir disponibilitat de servei un (1) cap de setmana (dissabte i diumenge); amb tots els recursos esmentats i poder donar resposta amb els temps de resolució establerts. Aquest preu no es veurà afectat per coeficients correctors. Necessitat de tenir un telèfon de guàrdia disponible. El preu ha d'incloure els possibles desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	1		0,00 €	
2	u		Preu fix unitari que es pagarà per tenir disponibilitat de servei un (1) dia festiu fora de cap de setmana; amb tots els recursos esmentats i poder donar resposta amb els temps de resolució establerts. Aquest preu no es veurà afectat per coeficients correctors. Necessitat de tenir un telèfon de guàrdia disponible. El preu ha d'incloure els possibles desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	1		0,00 €	
3	u		Preu unitari que inclougui les visites de preparació, logística, transport, desplaçament i mitjans auxiliars per a realitzar els replantejos necessaris de les feines que no estiguin contemplades en aquests amidaments. Aquesta partida haurà de ser utilitzada només en els casos que les feines a realitzar no estiguin prèviament valorades i en casos especials.	300		0,00 €	
4	ES1V0001	h	Hora d'oficial d'ajuda als treballs. Amb tots els mitjans necessaris i EPI'S per a la realització de la tasca. (P - 7)	200,00		0,00 €	
5	ES1V0002	h	Hora de peó d'ajuda als treballs. Amb tots els mitjans necessaris i EPI'S per a la realització de la tasca. (P - 8)	200,00		0,00 €	
6	ES1V0100	ml	Pintat de perfil metàl·lic de dimensions màximes 100 mm de cantell amb pintura de partícules metàl·liques, ambdues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat. Totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paletaeria. (P - 9) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	100,00		0,00 €	
7	ES1V0101	m2	Pintat de superfície metàl·lica amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'emprimació antioxidant i 2 d'acabat. Totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paletaeria. (P - 10) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	100,00		0,00 €	
8	ES1V0102	ml	Pintat de baranes amb una capa d'esmail (imprimació inclosa). Totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paletaeria. (P - 11) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	100,00		0,00 €	
9	ES1V0103	ml	Col·locació i lloguer setmanal de tanca Rivisa amb malla d'ocultació i peus de formigó. Totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paletaeria. (P - 12) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	20,00		0,00 €	
10	ES1V0104	u	Lloguer setmanal de cos de bastida modular metàl·lica homologada amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes horitzontals de treball, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i amarradors defaçana i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior inclosos tots els elements de senyalització normalitzats, incloent-hi transport d'anada i tornada. Cada unitat completa per a un cos i una alçada. La bastida complirà en tot moment en RD2177/2004. Totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paletaeria. (P - 13) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	10,00		0,00 €	
11	TRANSPORTE	u	Transport de Subministrament i retirada de material de lloguer (bastida modular, tanca rivisa...) dins de tota l'Àrea Metropolitana de Barcelona (P - 136) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	10,00		0,00 €	
12	ES1V0122	u	Subministrament i col·locació contenidor de 5m³, inclosos permisos d'ocupació, transport i gestió d'abocador autoritzat. (P - 18) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	5,00		0,00 €	
			TOTAL				
Obra		01	Oferta econòmica PARTIDES METAL·LISTERIA				
Capítol		02	VIDRES I MIRALLS				Preu capítol 02
				Unitats	Preu unitari (€)	Preu total	0,00 €
1	ES60100	u	Subministrament i instal·lació de vidre de dimensions 1000x1470 mm 6+6 mm a línia de peatge amb cantonades arrodonides R=25 mm i cantells bisellats i polits, agafat amb perfils "U" de 15x20x15 mm, incloent vinils adhesius glassajts. Totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paletaeria. (P - 49) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	30,00		0,00 €	
2	ES60102	u	Subministrament i instal·lació de vidre de mides màxim 1500 x 1000 mm aproximades 6+6 mm (línies de peatge), les mides poden ser inferiors (no superiors) Totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paletaeria. (P - 51) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	10,00		0,00 €	
3	ES60103	u	Subministrament i instal·lació de vidre de porta d'accés (línia de peatge) de mides aproximades 1800 x 700 mm (mides aproximades), les mides poden ser inferiors (no superiors) 6+6 mm. Totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paletaeria. (P - 52) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	30,00		0,00 €	

	4	E560202	u	Substitució vidres Barana BCN laminar 8+8 mm amb col·locació posterior de làmina de butiral de polivinil transparent. Vidres de fins a 2000 x 1500 mm Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent si fos necessari els medis auxiliars per la seva col·locació com permisos per tall de carrer, camió ploma o màquina auxiliar. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca. Retirada del vidre antic (es pot donar el cas que sigui de 10 +10 mm) i retirada a abocador autoritzat.		30,00		0,00 €
	5	E560203	u	Substitució vidres Barana BCN laminar 8+8 mm amb col·locació posterior de làmina de butiral de polivinil transparent. Vidres de fins a 2500 x 1500 mm Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent si fos necessari els medis auxiliars per la seva col·locació com permisos per tall de carrer, camió ploma o màquina auxiliar. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca. Retirada del vidre antic (es pot donar el cas que sigui de 10 +10 mm) i retirada a abocador autoritzat.		30,00		0,00 €
	6	E560203	u	Substitució vidres Barana BCN laminar 8+8 mm amb col·locació posterior de làmina de butiral de polivinil transparent. Vidres de fins a 3000 x 1500 mm Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent si fos necessari els medis auxiliars per la seva col·locació com permisos per tall de carrer, camió ploma o màquina auxiliar. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca. Retirada del vidre antic (es pot donar el cas que sigui de 10 +10 mm) i retirada a abocador autoritzat.		10,00		0,00 €
	7	E560204	u	Subministrament suport per mampares, tipus "Pelicano", conformat en acer inoxidable setinat. Per a vidre o metacrilat de 5 a 100mm d'espessor. (P - 57) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		20,00		0,00 €
				TOTAL				
Obra		01		Oferta econòmica PARTIDES METAL·LISTERIA				
Capítol		03		PORTES I PANYS				
					Unitats		Preu unitari (€)	Preu total
								0,00 €
	1	E51V0109	u	Subministrament i col·locació de porta M-90 de perfils d'acer inoxidable, amb bastiment de tubs de 40.40.2,5 mm i d'alçada 910 mm, una fulla bateda de 980 mm x 775 mm formada per un tub de 40 mm i en el seu interior una planxa de 900x480x1,5 mm amb perfil d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat sorijat, per a un buit d'obra de 1020 cm, col·locada amb fixacions mecàniques. Inclou pany de cop i bombi de triangle nº 8. S'adjunta plànol tipus. Totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paletaeria. (P - 16) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		20,00		0,00 €
	2	E51V0110	u	Subministrament i col·locació tancaporta hidràulic amb força de tancament ajustable, tamany EN 3 o 4, velocitat detancament ajustable en dues zones independents, amb cop final regulable de la marca DORMA model TS71 o similar. Totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paletaeria. (P - 17) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		30,00		0,00 €
	3	E5700110	U	Subministrament i col·locació de porta tipus E190 d'una fulla de 800 x 2050 cm, incloent-hi pintat de les dues cares amb dues mans d'esmalt color gris RAL7031, fins i tot tancament amb maneta i bombi europeu i barra antipànic (P - 58) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		4,00		0,00 €
	4	E5700111	U	Subministrament i col·locació de porta tipus E190 d'una fulla de 900 x 2050 cm, incloent-hi pintat de les dues cares amb dues mans d'esmalt color gris RAL7031, fins i tot tancament amb maneta i bombi europeu i barra antipànic (P - 59) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		4,00		0,00 €
	5	E5700112	U	Subministrament i col·locació de porta tipus E190 d'una fulla de 1000 x 2050 cm, incloent-hi pintat de les dues cares amb dues mans d'esmalt color gris RAL7031, fins i tot tancament amb maneta i bombi europeu i barra antipànic (P - 60) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		2,00		0,00 €
	6	E5700115	U	Subministrament i col·locació de porta tipus E190 de doble fulla de 1200 x 2070 cm, incloent-hi pintat de les dues cares amb dues mans d'esmalt color gris RAL7031, fins i tot tancament selectiu amb maneta i bombi europeu i barra antipànic (P - 63) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		1,00		0,00 €
	7	E5700116	U	Subministrament i col·locació de porta tipus E190 de doble fulla de 1400 x 2070 cm, incloent-hi pintat de les dues cares amb dues mans d'esmalt color gris RAL7031, fins i tot tancament selectiu amb maneta i bombi europeu i barra antipànic (P - 64) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		1,00		0,00 €
	8	E5700113	U	Subministrament i col·locació de porta tipus E160 d'una fulla de 900 x 2050 cm, incloent-hi pintat de les dues cares amb dues mans d'esmalt color gris RAL7031, fins i tot tancament amb maneta i bombi europeu i barra antipànic (P - 61) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		4,00		0,00 €
	9	E5700114	U	Subministrament i col·locació de porta tipus E160 d'una fulla de 1000 x 2050 cm, incloent-hi pintat de les dues cares amb dues mans d'esmalt color gris RAL7031, fins i tot tancament amb maneta i bombi europeu i barra antipànic (P - 62) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		2,00		0,00 €

10	E5700117	U	Subministrament i col·locació de porta tipus E160 de doble fulla de 1200 x 2070 cm, incloent-hi pintat de les dues cares amb dues mans d'esmalt color gris RAL7031, fins i tot tancament selectiu amb maneta i bombí europeu i barra antipànic (P - 65) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		1,00		0,00 €	
11	E5700118	U	Subministrament i col·locació de porta tipus E160 de doble fulla de 1400 x 2070 cm, incloent-hi pintat de les dues cares amb dues mans d'esmalt color gris RAL7031, fins i tot tancament selectiu amb maneta i bombí europeu i barra antipànic (P - 66) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		1,00		0,00 €	
			TOTAL					
Obra		01	Oferta econòmica PARTIDES METAL·LISTERIA					
Capítol		04	REIXES VENTILACIO					
					Unitats	Preu unitari (€)	Preu total	Preu capítol 04
								0,00 €
1	E62R10100	u	Substitució dels amortidors d'una trapa (amortidors subministrats per FMB) Totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paletaeria. (P - 67) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		20,00		0,00 €	
2	E62R10101	u	Instal·lació d'un nou amortidor de reforç incloent-hi les possibles adaptacions de la trapa (col·locació de nou suport o modificació de l'existent) (amortidors subministrats per FMB) Totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paletaeria. (P - 68) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		20,00		0,00 €	
3	E62R10103	u	Substitució de bloc de pany + bombí CAT0 (en trapes adaptades) segons model caixa inox euro pozo ref. ZXTMBCIEP i bombí SALTO EU doble XS4 G9E3 (material subministrat per FMB). Segons plànol adjunt al plec. Totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paletaeria. (P - 69) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		20,00		0,00 €	
4	E62R10104	u	Canviar frontisses trapa (paquet de dues unitats) Totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paletaeria. (P - 70) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		20,00		0,00 €	
5	E62R10105	u	Instal·lar tirador a la trapa fent les modificacions necessàries a la reixa Totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paletaeria. (P - 71) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		20,00		0,00 €	
7	E62R10107	u	Reparació per intrusisme (tornar a col·locar i soldar la reixa de ventilació) Totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paletaeria. (P - 73) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		30,00		0,00 €	
8	E62R10108	u	Subministrament i col·locació de cadena i cademat de forma provisional (provocat per intrusisme) fins a reparació definitiva Totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paletaeria. (P - 74) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		20,00		0,00 €	
9	E62R10109	m2	Subministrament i col·locació de reixa de tràfic pesant (tipus ajuntament Portant 80x5mm-Secundari 20x5mm pas lliure 25x10mm), incloent la retirada de l'antiga. Valoració de m² Totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paletaeria. (P - 75) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		60,00		0,00 €	
10		m2	Subministrament i col·locació de reixa de tràfic pesant (Portant 80x5mm-Secundari 40x5mm pas lliure 30x30mm), incloent la retirada de l'antiga. Valoració de m² Totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paletaeria. (P - 76) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		60,00		0,00 €	
13	E62R10114	u	Tramitació de permisos a guàrdia urbana per treballar a calçada. Totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paletaeria. (P - 79) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		10,00		0,00 €	

	14	E62R10115	u	Subministrament i col·locació de trapa d'accés amb mecanisme d'obertura de dimensions <u>segons plànols de detall</u> per reixa de ventilació d'acer galvanitzat per resistir càrregues de tràfic pesat formada per entramat d'acer de tipus S275 JR de 25x10 de pas de malla amb pletines portants 80x5 en una direcció i 20x5 en la direcció perpendicular, sobre perfil L90x10. Inclou els treballs de mecanització de la nova reixa per la implantació de la trapa d'acord amb els plànols de projecte. Inclou mecanisme d'obertura amb ajudes mecàniques (amortidors de 1140N model G14 28 0350 1 0834 AG43 AG43 01140N /5 Dictador o similar). Inclou pany Arcon ZXTMBCEP amb caixa inox i cilindre W de doble lector. Inclou tots els elements i accessoris necessaris per la seva instal·lació i correcte funcionament. Inclou la Modificació d'elements estructurals per a la correcta instal·lació de la trapa d'accés amb perfils laminats prèvia justificació estructural. Tot segons plec de Condicions de FMB per accés en reixes pous de ventilació i bombes. Totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paletaeria. (P - 80) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		5,00		0,00 €	
	17	E62R10118	u	Subministrament i instal·lació d'escala de gat per a tramada inferior fins a 2.5m de desnivell (inclosos passamans de protecció de caiguda segons plànols). Totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paletaeria. (P - 83) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		20,00		0,00 €	
	18	E62R10119	u	Subministrament i instal·lació de plataforma embarcador d'alumini o acer galvanitzat de 5 metres de llarg amb escales a 45º als dos extrems. Ample interior de 600mm i alçada aproximada de 1500mm. Ancorada a terra amb mitjans mecànics en la posició correcta segons gèlib de tren. S'inclou barana en un dels laterals (escales i plataforma), barra intermitja i entorpeu. S'inclou també una estaca de coure de 600mm clavada al paviment i un cable de connexió a la nova estructura a mode de presa de terra. Segons plànol adjunt. Empresa de referència en quant a models prefabricats i muntats in-situ: ESSA Totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paletaeria. (P - 84) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		3,00		0,00 €	
	0	E62R10121	u	Partida alçada per a la certificació amb resultat favorable per organisme oficial d'estabilitat i adequació a la normativa (RD 486/97) i altres instruccions i guies complementàries vigents (INSHT: NTP 408), d'acord amb la documentació tècnica adjunta. Totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paletaeria. (P - 86) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		5,00		0,00 €	
				TOTAL					
Obra		01		Oferta econòmica PARTIDES METAL·LISTERIA					
Capítulo		05		PASSAREL·LES I ESCALES					Preu capítol 05
						Unitats	Preu unitari (€)	Preu total	0,00 €
	1	E6300100	PA	Subministrament i col·locació d'escala de gat metàl·lica, de dimensions aproximades 1300x480 mm formada amb muntants de tub d'acer de 40x40 i 3 mm de gruix, <u>esglaons de dimensions 400x120 mm</u> de xapa de seguretat model 02 de PcP (o similar) cada 250 mm subjectes als muntants mitjançant L 25.25. Darrere dels graons hi haurà una xapa d'acer galvanitzada de gruix 1,5 mm com a protecció de possibles cablejats. Inclús repicat de vora andana per encastar els graons superiors i baranes tipus piscina ancorades a l'andana sobre xapa estriada de 3 mm de reforç. Fixació tant a la part superior de l'escala com a la part inferior. Els llarguers i barana aniran pintats amb franges grogues i negres. Segons plànol. Totalment instal·lada. (P - 87) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		8,00		0,00 €	
	2	E6300101	PA	Desplaçar escala de gat metàl·lica. S'encastaran els esglaons que passin per la vora d'andana. Fixació de l'escala a andana tant a la part superior com a la part inferior. Inclús les baranes tipus piscina ancorades a l'andana sobre xapa estriada de 3 mm de reforç. Totalment instal·lada. (P - 88) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		6,00		0,00 €	
	3	E6300102	PA	Subministrament i col·locació de dos agafadors en forma de U de 90 cm d'alçada cadascun, de 35 mm de diàmetre, ancorats a planxa d'acer de 450 x 580 mm i 3 mm de gruix amb un faldó de 150 mm cap avall, 2 capes d'emprimació antiboxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva. Segons plànol. Totalment instal·lats. (P - 89) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		20,00		0,00 €	
	4	E6300105	M	Subministrament i col·locació d'escala de gat metàl·lica, formada amb muntants de tub d'acer de 40x40 i 3 mm de gruix, <u>esglaons de dimensions 550x150 mm</u> de xapa de seguretat model 02 de PcP (o similar) cada 250 mm subjectes als muntants mitjançant L 25.25. Totalment instal·lada. (P - 90) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		20,00		0,00 €	
	5	E6300106	M	Subministrament i col·locació de escala de gat metàl·lica formada per muntants de tub 40.40 i 3 mm de gruix d'acer galvanitzat en calent i <u>graus de seguretat mod 02-30/30 de PcP o similar de 550 mm de ample</u> , cada 250 mm. Totalment instal·lada (P - 91) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		20,00		0,00 €	
	6	E6300110	M	Subministrament i col·locació de guarda cossos format per 5 pletines longitudinals de 40.8 i pletines transversals de 40.8 cada 60 cm. Totalment instal·lat. (P - 92) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		10,00		0,00 €	

7	E6300115	M	Subministrament i col·locació de passarel·la elevada d'acer galvanitzat en calent formada per tubs 120.80.6 ancorats a plaques 200x200x15 cargolades amb tac químic i religa de doble pletina 33/33/30 recolçada sobre perfils angulars L40.4 soldats als tubs estructurals. Totalment instal·lada. (P - 93) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		30,00		0,00 €
8	E6300116	M	Subministrament i col·locació de passarel·la elevada sobre pilars de 1,50 m d'alçada màxima d'acer galvanitzat en calent formada per tubs 120.80.6, inclús plaques d'ancoratge 200x200x15 i religa de doble pletina 33/33/30 recolçada sobre perfils angulars L40.4 soldats als tubs estructurals. Totalment instal·lada. (P - 94) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		30,00		0,00 €
9	E6300120	M	Subministrament i col·locació d'escala metàl·lica sobre muntants de 1 m d'ample formada per dos muntants d'UPN 140 i graons amb estesa >220 mm i contrapetjada <200 mm formada per xapa estriada continua de 3/5 mm de gruix laminats en calent amb proporció de 54 cm ≤ 2C + H ≤ 70 cm. Reglans de 1 m x 1 m sobre quatre pilars HEB 100 de fms a 2,50 m d'alçada i part proporcional de raies de fonamentació amb plaques d'ancoratge pels 4 pilars i l'arrencada. Inclús part proporcional de barana amb passama tram intermig i zòcol de 150 mm. Totalment instal·lada, protegida anticorrosió i pintada. (P - 95) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		8,00		0,00 €
10	E6300130	M	Enderroc d'escala de muntants de perfils laminats o formada amb patès ancorats a la paret, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 96) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		10,00		0,00 €
11	E6300140	M²	Subministrament i col·locació de xapa grecada 3/5 d'acer galvanitzat col·locada amb fixacions mecàniques sobre terra de passarel·la. Totalment instal·lada. (P - 97) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		40,00		0,00 €
12	E6300145	M	Subministrament i col·locació d'entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x600 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats, col·locat sobre estructura i peus d'acer per fer un pas sobre el balast de la via a una alçada no superior a 20 cm. Totalment instal·lat. (P - 98) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		40,00		0,00 €
13	E6300150	M	Formació d'estructura metàl·lica formada per muntants de perfils 60x60x6 mm d'alçada 2350 mm soldats a les biguetes transversals de la passarel·la existents (habitualment IPN_140), que estan cada 5920 mm aprox. i en la seva part superior s'uniran entre ells amb tubs soldats d'estructura de 120x50x4 mm en els quals es collaran les lluminàries, caixes i regband. Segons plànol. (P - 99) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		100,00		0,00 €
14	E6300155	M	Subministrament i col·locació de passera de 60 cm d'ample de relliga en PRFV antilliscant, de resina de políester. Malla 38x38 mm i una alçada de 30 mm, pedestal regulable, clip de fixació, transport i talls de plaques. Classificació Euroclass de resistència al foc tipus Bfl-S1. Certificat de lliscament R13. Totalment instal·lada. (P - 100) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		100,00		0,00 €
15	E6300156	u	Desmuntatge relliga metàl·lica abatible (700x400 mm) a passarel·la metàl·lica, amb equip d'oxitall, i càrrega manual sota camió o contenidor (treballs nocturns). (P - 101) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		50,00		0,00 €
16	E6300157	u	Subministrament i instal·lació sota escala existent de barana metàl·lica de tub d'acer laminar en fred de 25 mm de diàmetre, soldat a planxa metàl·lica de 600x300x2 i galvanitzat en calent S/pla adjunt (horari nocturn amb Pilot homologat de vies) (P - 102) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		50,00		0,00 €
			TOTAL				
Obra		01	Oferta econòmica PARTIDES METAL·LISTERIA				
Capítol		06	SORTIDES D'EMERGENCIA				
					Unitats	Preu unitari (€)	Preu total
							0,00 €
6	E6400125	U	Col·locació de placa identificativa soldada o rebllada (el Subministrament ho fa FMB) (P - 108) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		10,00		0,00 €
7	E6400130	U	Rascat i pintat amb emprimació i esmalt, senyalització amb franges grogues a 45º per evitar l'estacionament a sobre la trapa vorera inclús part proporcional de vorera. (P - 109) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		10,00		0,00 €
8	E6400135	U	Ajustar, lubricar i contrapesar porta de sortida d'emergència (P - 110) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		10,00		0,00 €
9	E6400140	ML	Subministrament i col·locació de tub rectangular 40.70 i longitud inferior a 6 metres a tota la trapa de sortida d'emergència com substitució de les actuals omegues inclús part proporcional de retirada de les omegues a abocador autoritzat. (P - 111) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		75,00		0,00 €

Preu capítol 06
0,00 €

10	E6400141	U	Fer forats a les costelles (perfils tipus omega), per evitar l'acumulació d'aigua dins d'elles a tota la trapa de sortida d'emergència. Aproximadament 30 perforacions per trapa. (P - 112) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		20,00		0,00 €
11	E6400150	U	Subministrament i col·locació de bec de lloro d'ancoratge de trapa de sortida d'emergència (segons documentació gràfica) totalment instal·lat i en funcionament, inclús retirada del que substitueix. (P - 113) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		5,00		0,00 €
12	E6400155	U	Segellat de presoner amb funda termo retràctil Subministrament inclos, totalment instal·lada. (P - 114) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		10,00		0,00 €
14	E6400170	U	Subministrament i col·locació de molla comprimida com freno de tancament de la trapa de la sortida d'emergència. Totalment instal·lat inclús retirada del que substitueix. (P - 116) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		10,00		0,00 €
15	E6400175	U	Subministrament i col·locació de politja de 250X34 mm amb regata i casquets, totalment instal·lada inclús retirada de la que substitueix. (P - 117) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		10,00		0,00 €
16	E6400180	U	Subministrament i col·locació de xapa damero 3/5 5754 H114 2500x1250x4 (P - 118) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		10,00		0,00 €
17	E6400185	PA	Redreçar la trapa amb medis manuals (P - 119) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		5,00		0,00 €
18	E6400190	PA	Subministrament i col·locació de cadena i cadenan provisional i urgent (provocat per intrusisme) fins reparació definitiva. (P - 120) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		20,00		0,00 €
19	E6400195	u	SIC BANDEROLA (P - 121) Subministrament i instal·lació de banderola de sortida d'emergència. Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		5,00		0,00 €
			TOTAL				
Obra	01		Oferta econòmica PARTIDES METAL·LISTERIA				
Capítol	07		INTRUSISME				Preu capítol 07
					Unitats	Preu unitari (€)	Preu total
							0,00 €
1	E7300100	m2	Subministrament i col·locació de xapa de 5 mm de gruix subjecta amb elements mecànics per tancament de butró. Totalment instal·lada. (P - 134). A valorar per m2. Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		25,00		0,00 €
2	E7300105	M	Subministrament i col·locació de perfil laminat en calent UPN_80 de fins a 2 m de longitud, subjecte amb elements mecànics o soldadura a tancament metàl·lic. (P - 135) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		80,00		0,00 €
			TOTAL				
Obra	01		Oferta econòmica PARTIDES METAL·LISTERIA				
Capítol	08		BARANES				Preu capítol 08
					Unitats	Preu unitari (€)	Preu total
							0,00 €
1	E6900100	M	Subministrament i col·locació de barana d'acer inoxidable de doble tub Ø 42 mm i 1,5 mm de gruix ancorada a la paret mitjançant rodó d'acer inoxidable Ø 14 mm, realitzada amb acer inoxidable AISI-304 polit i abrillantat, a dues alçades separades entre si 20 cm (el passamà de dalt 95 cm en replans i 75 cm respecte punta de graó). Embellidors circulars plans de Ø 55 i 2 mm de gruix, també realitzats en acer inox polit i abrillantat. Inclús eliminació de la barana existent. Totalment instal·lada. S'ha de tenir en compte que la barana és de doble tub i cada amidament d'1 ml són 2 ml de tub d'inox, a més que els passamans es prolongaran 30 cm horitzontalment a l'inici i final (amidament ja inclòs). (P - 124) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		2.000,00		0,00 €
2	E6900105	M	Subministrament i col·locació de barana d'acer inoxidable de doble tub Ø 42 mm i 1,5 mm de gruix, ancorada a terra, realitzada amb acer inoxidable AISI-304 polit i abrillantat, a dues alçades separades entre si 20 cm (el passamà de dalt 95 cm en replans i 75 cm respecte punta de graó). Peus de tub de Ø 42 mm de les mateixes característiques de qualitat i acabat, amb pletines ancorades a terra mitjançant 4 tacs. Inclús eliminació de la barana existent. Totalment instal·lada. S'ha de tenir en compte que la barana és de doble tub i cada amidament d'1 ml són 2 ml de tub d'inox, a més que els passamans es prolongaran 30 cm horitzontalment a l'inici i final (amidament ja inclòs). (P - 125) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		100,00		0,00 €

3	E6900110	M	Subministrament i col·locació de barana d'acer inoxidable de doble tub Ø 42 mm i 1,5 mm de gruix, ancorada a terra, realitzada amb acer inoxidable AISI-304 polit i abrillatant, a dues alçades separades entre si 20 cm (el passamà de dalt 95 cm en replans i 75 cm respecte punta de graó). Peus de tub de Ø 42 mm de les mateixes característiques de qualitat i acabat, amb pletines ancorades a terra mitjançant 4 tacs, inclús part proporcional de vidre de seguretat 6+6 mm amb làmina de protecció antivandàlica i eliminació de la barana existent. Totalment instal·lada S'ha de tenir en compte que la barana és de doble tub i cada amidament d'1 ml són 2 ml de tub d'inox, a més que els passamans es prolongaran 30 cm horitzontalment a l'inici i final (amidament ja inclòs). (P - 126) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	50,00	0,00 €
4	E6900115	M	Subministrament i col·locació de barana d'acer inoxidable de doble tub Ø 42 mm i 1,5 mm de gruix, ancorada sobre muret de més de 20 cm d'alçada, realitzada amb acer inoxidable AISI-304 polit i abrillatant, a dues alçades separades entre si 20 cm (el passamà de dalt 95 cm en replans i 75 cm respecte punta de graó). Peus de tub de Ø 42 mm de les mateixes característiques de qualitat i acabat, amb pletines ancorades al muret mitjançant 4 tacs i rodons longitudinals cada 10 cm seguint la direcció del passamà. Inclús eliminació de la barana existent. Totalment instal·lada S'ha de tenir en compte que la barana és de doble tub i cada amidament d'1 ml són 2 ml de tub d'inox, a més que els passamans es prolongaran 30 cm horitzontalment a l'inici i final (amidament ja inclòs). (P - 127) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	50,00	0,00 €
5	E6900120	M	Subministrament i col·locació de barana d'acer inoxidable de doble tub Ø 42 mm i 1,5 mm de gruix, sobre muret de menys de 20 cm, realitzada amb acer inoxidable AISI-304 polit i abrillatant, a dues alçades separades entre si 20 cm (el passamà de dalt 95 cm en replans i 75 cm respecte punta de graó). Peus de tub de Ø 42 mm de les mateixes característiques de qualitat i acabat, amb pletines ancorades al muret mitjançant 4 tacs, inclús part proporcional de vidre de seguretat 6+6 mm amb làmina de protecció antivandàlica i eliminació de la barana existent. Totalment instal·lada S'ha de tenir en compte que la barana és de doble tub i cada amidament d'1 ml són 2 ml de tub d'inox, a més que els passamans es prolongaran 30 cm horitzontalment a l'inici i final (amidament ja inclòs). (P - 128) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	10,00	0,00 €
6	E6900125	M	Subministrament i col·locació de barana d'acer inoxidable de triple tub Ø 42 mm i 1,5 mm de gruix, ancorada a terra, realitzada amb acer inoxidable AISI-304 polit i abrillatant, a tres alçades separades entre si 20 cm (els passamans a 115 cm, 95 cm i 75 cm respecte punta de graó). Peus de tub de Ø 42 mm de les mateixes característiques de qualitat i acabat, amb pletines ancorades a terra mitjançant 4 tacs, inclús part proporcional de vidre de seguretat 6+6 mm amb làmina de protecció antivandàlica i eliminació de la barana existent. Totalment instal·lada S'ha de tenir en compte que la barana és de doble tub i cada amidament d'1 ml són 3 ml de tub d'inox, a més que els passamans es prolongaran 30 cm horitzontalment a l'inici i final (amidament ja inclòs). (P - 129) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	50,00	0,00 €
7	E6900130	M	Subministrament i col·locació de barana d'acer inoxidable de tub Ø 42 mm i 1,5 mm de gruix, ancorada a terra, realitzada amb acer inoxidable AISI-304 polit, a dues alçades separades (passamà a 1 m i tram intermig a 50 cm respecte punta de graó) inclús part proporcional de sòcol de 15 cm. Peus de tub de Ø 42 mm de les mateixes característiques de qualitat i acabat, amb pletines ancorades a terra mitjançant 4 tacs, inclús part proporcional d'eliminació de la barana existent. Totalment instal·lada S'ha de tenir en compte que els passamans es prolongaran 30 cm horitzontalment a l'inici i final (amidament ja inclòs). (P - 130) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	20,00	0,00 €
8	E6900135	M	Subministrament i col·locació de barana d'acer inoxidable de tub Ø 42 mm i 1,5 mm de gruix, ancorada a paret mitjançant rodó d'acer inoxidable Ø 14 mm, realitzada amb acer inoxidable AISI-304 polit, a 95 cm respecte punta de graó. Embellidors circulars plans de Ø 55 i 2 mm de gruix, també realitzats en acer inox polit, inclús part proporcional d'eliminació de la barana existent. Totalment instal·lada S'ha de tenir en compte que els passamans es prolongaran 30 cm horitzontalment a l'inici i final (amidament ja inclòs). (P - 131) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	20,00	0,00 €
9	E6900140	M	Subministrament i col·locació de barana d'acer inoxidable de perfils angulars 60x60x60 i 60x24x6 amb passamans de secció 300x4 i 195x4, realitzada amb acer inoxidable AISI 316 polit i abrillatant, d'1 m d'alçada inclús part proporcional de vidre stadip 10+10 amb làmina de butiral de polivinil transparent segons documentació gràfica i eliminació de la barana existent. Totalment instal·lada (P - 132) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	10,00	0,00 €
10	E6900145	M	Subministrament i col·locació de barana d'acer inoxidable de perfils tubulars Ø 114.3/5 i passamans 90x12 i 60x10, realitzada amb acer inoxidable AISI 304 polit i abrillatant, de 25 cm d'alçada segons documentació gràfica i eliminació de la barana existent. Totalment instal·lada. (P - 133) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	10,00	0,00 €
6		ml	Subministrament i col·locació de barana metàl·lica de 1100mm d'alçada. Conformada per passamà principal circular Ø 50mm i 2mm de gruix, corbat, passamà intermedi circular Ø 50mm i 2mm de gruix, muntants verticals circulars Ø 50mm cada 1,5 m. fixada a terra mitjançant químic, incloent part proporcional d'imprimació i pintura de protecció. S'inclou el replanteig, treballs a taller, desplaçaments, mitjans auxiliars i subministrament de tots els elements necessaris per a deixar-lo instal·lat Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	60,00	0,00 €

			Subministrament i col·locació de baranes provisionals de seguretat de 1,10 m d'alçada, amb barra intermèdia i ròcol, per evitar la caiguda de materials a nivells inferiors incloent part proporcional d'imprimació i dues capes de pintura. Fins i tot desmuntatge posterior de les baranes. Totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paleta. (P - 134) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		60,00		0,00 €	
			Subministrament i col·locació de baranes INOX25 model Barcelona per la protecció d'accesos i ascensors de vehicles, d'acer inoxidable ANS1316 i segons plànol. Valoració ml Totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paleta. (P - 134) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		30,00		0,00 €	
			Subministrament i col·locació de vidre laminat 6+6 cantells pulits de frontal de cabina d'atenció al client, treure trencat i col·locar nou segellat amb silicona vidre de mides màximes 2000 x 2500 mm. Totalment acabat i instal·lat, incloent tots els mitjans necessaris per a la realització de la tasca, així com ajudes de paleta. (P - 134) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		1,00		0,00 €	
			TOTAL					
Obra		01	Oferta econòmica PARTIDES METAL·LISTERIA					
Capítol		09	VARIS I					Preu capítol 09
					Unitats	Preu unitari (€)	Preu total	0,00 €
	1	0901	m2	Treballs per la retirada i adequació de sostre metàl·lic a diferents alçades d'entre 5 i 8,9 mt. Inclou la retirada de corretges i varilles de suspensió, elements d'elevació segons RD2177/2004 i retirada i gestió dels residus generats. Inclou treballs d'aplatat amb mètodes d'elevació, realització de registres. (P - 1) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		500,00	0,00 €	
	2	0902	m2	Desmuntatge de lames de sostre de fins a 5m. de longitud, inclosa retirada d'estructura metàl·lica (tensors, rigiditzadors, varilles... etc), pentinat d'instal·lacions existents i mitjans d'elevació adients.Inclòs retirada d'elements sobrants i gestió dels residus generats (P - 2) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		500,00	0,00 €	
	3	0903	u	Reparació d'estructures auxiliars d'andana ("jamoneros"), recol·locació i retensat de tirants. (P - 3) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		30,00	0,00 €	
	4	0904	u	Subministrament i col·locació xapa ondulada galvanitzada en sostre ventilació.Inclou retirada antiga xapa ondulada de polícarbonat i transport a abocador autoritzat.S'afegirà actual estructura existent. Superfície xapa 6400*3750mmHorari diürn. Adaptació, sanejat i segellat del nou sostre galvanitzat a zona de vies. (P - 4) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		10,00	0,00 €	
	5	0905	u	Subministrament i instal·lació de safata de recollida d'aigües d'acer inoxidable de 3000*1500*1"5. Incloent. Mecanitzada i plegada (mínim 4 plects) a taller,inclou els accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. (P - 5) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		2,00	0,00 €	
			TOTAL					
Obra		01	Oferta econòmica PARTIDES METAL·LISTERIA					
Capítol		10	FUSTERIA					Preu capítol 10
					Unitats	Preu unitari (€)	Preu total	0,00 €
	1	E520211	u	Encolar tapa marc porta de pas (P - 19) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		10,00	0,00 €	
	2	E520212	u	Canviar tapa marc porta de pas (P - 20) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		10,00	0,00 €	
	3	E520213	u	Col·locar rodes plàstic a una calaixera (4 rodes) (P - 21) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		10,00	0,00 €	
	4	E520214	u	Col·locar agafador a porta (P - 22) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		20,00	0,00 €	
	5	E520215	u	Canviar frontissa en moble baix (inoxidable, màx 2 ml) (P - 23) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		10,00	0,00 €	
	6	E520216	u	Canviar pany per calaixeres Galoben (P - 24) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		10,00	0,00 €	
	7	E520217	u	Canvi pany per armaris Galoben (P - 25) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		5,00	0,00 €	
	8	E520218	u	Canvi gules de la calaixera (P - 26) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		10,00	0,00 €	

9	E520219	u	Tarima de fusta, mides: 250 x 125 x 17 cm (P - 27) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		5,00		0,00 €
10	E520220	u	Tarima de fusta, mides: 220 x 95 x 17 cm (P - 28) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		5,00		0,00 €
11	E520221	u	Tarima de fusta, mides: 160 x 95 x 17 cm (P - 29) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		5,00		0,00 €
12	E520222	u	Tarima de fusta, mides: 155 x 110 x 17 cm (P - 30) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		5,00		0,00 €
13	E520223	u	Tarima de fusta, mides: 155 x 110 x 17 cm (P - 31) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		5,00		0,00 €
14	E520224	u	Fabricació i col·locació de sòcols de 7 cm en mobles existents. (P - 32) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		20,00		0,00 €
15	E520225	u	Fabricació i col·locació de mampara de 210 x 80 cm fabricada amb laminat gris de 5 cm (P - 33) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		10,00		0,00 €
16	E520226	u	Fabricació i col·locació de moble de cuina per sota marbre existent de 1,22 x 90 x 52 cm, amb dues portes, prestatge interior i sòcol. Acabat amb taulell laminat de color blanc (P - 34) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		5,00		0,00 €
17	E520227	u	Plataforma en tauler de Tricapa d'avet de 40 mm de gruix i 2 travessers fixats a la part inferior de pi de flandes de 75 x 45 mm. Dimensions de la plataforma: 2000 x 1350 mm (P - 35) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		5,00		0,00 €
18	E520228	u	Reparació de porta corredissa d'armari de mobiliari d'oficina (P - 36) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		10,00		0,00 €
19	E520229	u	Substitució de porta de MDM de 211 x 72 x 3,5 amb ferratges i mecanitzats (P - 37) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		10,00		0,00 €
20	E520230	u	Rebaixar porta perquè frega al terra (P - 38) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		10,00		0,00 €
21	E520232	u	Arrrencar premarc de fusta i col·locació d'un nou (P - 40) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		10,00		0,00 €
22	E520231	u	Reparar prestatge caigut (P - 39) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		20,00		0,00 €
23	E520233	u	Subministrament de falques de pi de flandes de mides 150 x 50 x 30 mm (P - 41) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		40,00		0,00 €
24	E520234	u	Subministrament de falques de pi de flandes de mides 100 x 50 x 30 mm (P - 42) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		40,00		0,00 €
25	E520235	u	Subministrament i col·locació de pany OIMAR model 34 (P - 43) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		20,00		0,00 €
26	E520236	u	v (P - 44) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		20,00		0,00 €
27	E520237	u	Subministrament i col·locació de pestell (P - 45) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		20,00		0,00 €
28	E520238	u	Subministrament i instal·lació de penjador de paret per roba (P - 46) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		40,00		0,00 €
29	E520239	u	Subministrament i instal·lació de "ull de bou" en porta de fusta, inclou mecanitzat de la porta i material (P - 47) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		5,00		0,00 €
30	E520240	u	Practicar pasacables a taules de fusta (inclos embellidor) (P - 48) Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'inici. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.		10,00		0,00 €

			TOTAL				
Obra		01	Oferta econòmica PARTIDES METAL-LISTERIA				
Capítulo		11	VARIS II				Preu capítol 11 0,00 €
				Unitats	Preu unitari (€)	Preu total	
1	u		Subministrament i instal·lació de reteridor tancaportes en porta d'una sola fulla. Model Telesco Standard Plata o similar. Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'ínicí. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	15,00		0,00 €	
2	ml		Subministrament i instal·lació de barra intermitja o sòcol metàl·lic en barana existent. Perfil tubular de 40x40x3 mm de secció i soldat a l'estructura existent, acabat amb pintura de protecció. Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'ínicí. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	1,00		0,00 €	
3	m2		Subministrament i col·locació d'entramat model Ajunt.BCN 20*40mm en reixa ventilació. Conformat per Marc perimetral de L50*5 de Fe com a suport de les rel·ligues, fixat a formigó existent. Emparrillat galvanitzat conformat en malla de 20*40mm, 40*5mm portant, 20*5mm separadora, recolzada sobre marc perimetral. Inclou mitjans auxiliars per realització treballs. Inclou retrada actual Reixa, i reixa ubicada a nivell inferior a Abocador autoritzat. S'inclou el replanteig, treballs a taller, desplaçaments, mitjans auxiliars i subministrament de tots els elements necessaris per a deixar-lo instal·lat. Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'ínicí. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	10,00		0,00 €	
4	m2		Subministrament i col·locació de entramat model Ajunt.BCN 20*60mm en reixa ventilació. Conformat per Marc perimetral de L90*8 de Fe com a suport de les rel·ligues, fixat a formigó existent. Emparrillat galvanitzat conformat en malla de 10*25mm, 80*5mm portant, 20*5mm separadora, recolzada sobre marc perimetral. Inclou mitjans auxiliars per realització treballs. Inclou retrada actual Reixa, i reixa ubicada a nivell inferior a Abocador autoritzat. S'inclou el replanteig, treballs a taller, desplaçaments, mitjans auxiliars i subministrament de tots els elements necessaris per a deixar-lo instal·lat. Totalment instal·lat incloent enderrocs i feines de paletaeria. Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'ínicí. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	20,00		0,00 €	
5	m2		Subministrament i instal·lació de tancament de trespa 8mm senzill (cara exterior) amb estructura tubular de ferro galvanitzat de 2,5m d'alçada tipus cabina d'andana, incloent-hi porta abatible 1 fulla de 1m d'amplada per 2m d'alçada amb pany unificat Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'ínicí. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	150,00		0,00 €	
6	m2		Subministrament i instal·lació de coberta de panell sandvitx de 3cm de gruix, incloent-hi estructura tubular de suport de ferro galvanitzat a una alçada màxima de 3m. d'alçada Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'ínicí. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	100,00		0,00 €	
7	ml		Subministrament i instal·lació de rel·liga PRFV a passarel·la de via sobre suports de tub PRFV Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'ínicí. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	100,00		0,00 €	
8	u		Subministrament i instal·lació de suport isqlàtic conformat tot amb acer inoxidable, AISI 304 pulit brillant de longitud 2000 mm. Segons plànol Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'ínicí. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	20,00		0,00 €	
9	u		Subministrament i col·locació armari extintor tipus AREX R6 en andana, fixat a terra mitjançant mastil Ø104 mm acer inoxidable AISI 304 PB, alçada aproximada 2500 mm, amb banderola superior per cartell fotoluminiscet clau A i pictograma segons ISO 7010. Incloent armari col·lat a suport mitjançant pletina d'acer inoxidable soldada a pilar, dimensions pletina similars a perimetre d'armari. Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'ínicí. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca.	5,00		0,00 €	
10	u		Subministrament i col·locació de rampa metàl·lica de pendent ≤10% i 17 metres de amplada, conformades amb xapa d'acer laminada en calent estriada formant rombes de gruix 3/5 mm sobre estructura formada per xapa plegada de 3 mm de espesor, cada 50 cm. Inclús pintat de punts de parada i perfil de cautxu epdm duresa 78 shore, classificació F-1 de 50x70mm, amb ànima platina metàl·lica, incloent-hi la platina prèvia de perfil en L d'acer galvanitzat, de 100 x 100 aprox x 10 mm, col·locat amb fixacions mecàniques. Incloent; en cas de ser necessari, les visites previes per part de l'adjudicatari per prendre mesures i/o per realitzar el replanteig d'ínicí. Incloent els desplaçaments necessaris i el transport necessari per a la realització de la tasca. El preu donat no inclourà la presència del pilot homologat de seguretat ni nocturnitat. En aquesta partida s'aplicaran els coeficients corresponents per aquest conceptes per completar el preu.	10,00		0,00 €	

TOTAL

IMPORT TOTAL (sense coefficient K):

0,00 €

Coeficient K				
Oferta adjudicatari				
K1	k 1.1	30%	0,00	0,50
	k 1.2	50%	0,50	
	K 1.3	20%	0,00	
K2	k 2.1	80%	0,80	0,80
	k2.2	20%	0,00	
K3	k 3.1	90%	0,90	0,90
	k 3.2	10%	0,00	
K4	k 4.1	80%	0,80	0,80
	k 4.2	20%	0,00	
K5	k 5.1	70%	0,70	0,70
	k 5.2	15%	0,00	
	k 5.3	15%	0,00	

Oferta adjudicatari		
k1	k 1.1	
	K 1.3	
k2	K2.2	
k3	K3.2	
k4	K4.2	
k5	k 5.2	
	k 5.3	

Omplir la proposta de coeficients en les cel·les de l'esquerra de color groc.
La resta de camps s'ompliran automàticament.

VALOR ESTIMAT CONTRACTE (VEC)

K	0,20
---	------

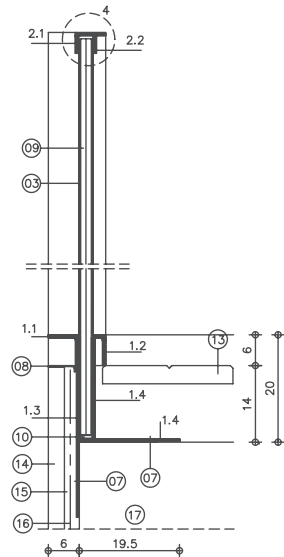
IMPORT OFERTA (amb coeficient K):
Aquest import és el que s'ha de presentar a la oferta

0,00

13. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

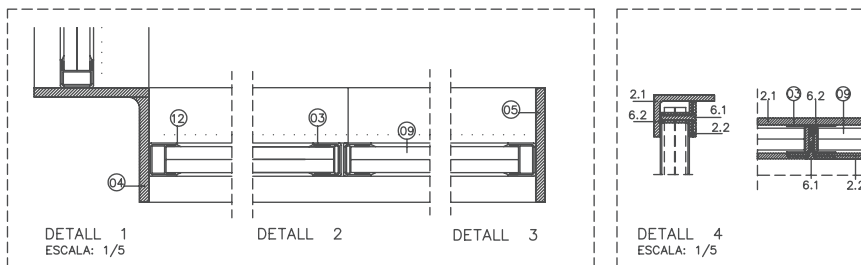
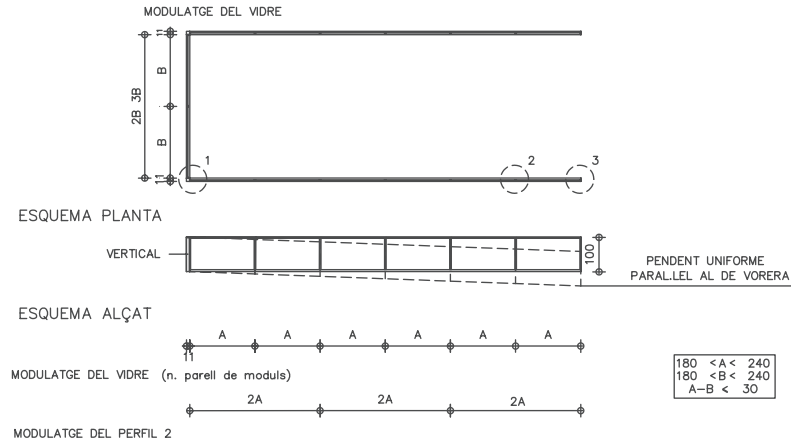
- a) Característiques accessos
- b) Barana protecció vers transit
- c) Sortides d'emergència i detalls
- d) Baranes d'andana
- e) Escala d'andana a via
- f) Porta d'andana o M90
- g) Paperera
- h) Estructura per lluminàries
- i) Baranes tipus
- j) Barana metàl·lica L9

BARANA-V (de vidre).
SERVEI D'ELEMENTS URBANS
MONTSERRAT PERIEL
AJUNTAMENT DE BARCELONA



SECCIÓ
ESCALA: 1/10. COTES EN cm.

MODULATGES



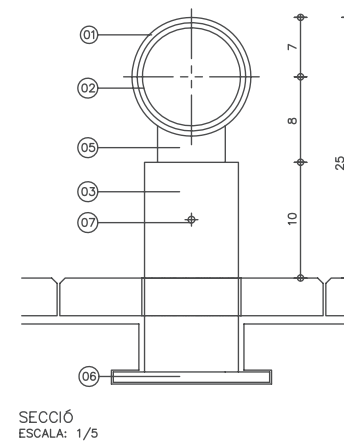
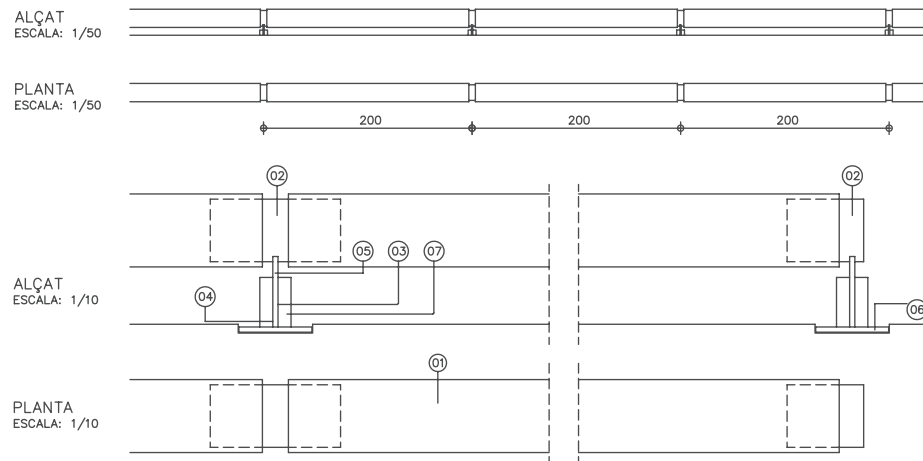
ACER INOXIDABLE TIPUS AISI-136

ACABATS DE CARES VISTES I CANTELLS VISTOS POLIT BRILLANT (MIRALL).

- 01 PERFIL CONTINU D'ACER INOXIDABLE FORMAT PER:
- 1.1. PERFIL ANGULAR 60x60x6
 - 1.2. PERFIL ANGULAR 60x24x6
 - 1.3. PASSAMA SECCIÓ 300x4
 - 1.4. PASSAMA SECCIÓ 195x4
- 02 PERFIL AMB JUNT CADA 2 O 3 MODULS DE VIDRE, FORMAT PER:
- 2.1. PERFIL ANGULAR 60x40x6
 - 2.2. PASSAMA DE SECCIÓ 30x6 mm. SOLDAT AL PERFIL 2.1.
- 03 PERFIL U D'ACER INOXIDABLE 25x28x1.5 SOLDAT A 1.3. I A 1.5. COL·LOCAT VERTICAL SEGONS EL MODULATGE DEL VIDRE.
- 04 PERFIL D'ACER INOXIDABLE 110x110x10 CONFORMAT A PARTIR DE PASSAMANS UNITS AMB CORDO CONTINU DE SOLDADURA, LONGITUD = 1140 mm.
- 05 PASSAMA D'ACER INOXIDABLE 110x10. LONGITUD = 1140 mm.
- 06 CARGOLS DE SEGURETAT D'ACER INOXIDABLE AMB CAP ALLEN E M-6.
- 6.1. CAP CONIC ENCASTAT A 2.2. I ROSCAT A 6.2. LONGITUD = 30mm.
 - 6.2. RODO D'ACER INOXIDABLE
- Ø 12 mm. SOLDAT A 3. LONGITUD = 25mm.

* FMB per motius de vandalisme proposa substitució del tipus de cargol:
Cargol de Seguretat d'acer Inoxidable, cap pla d'hexàgon interior DIN 7991 inoxidable M6*40

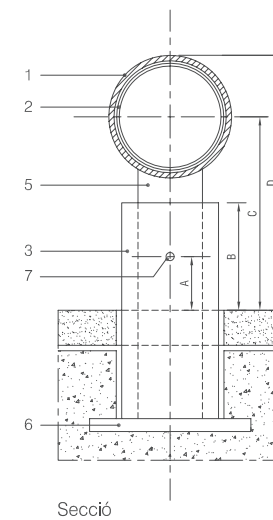
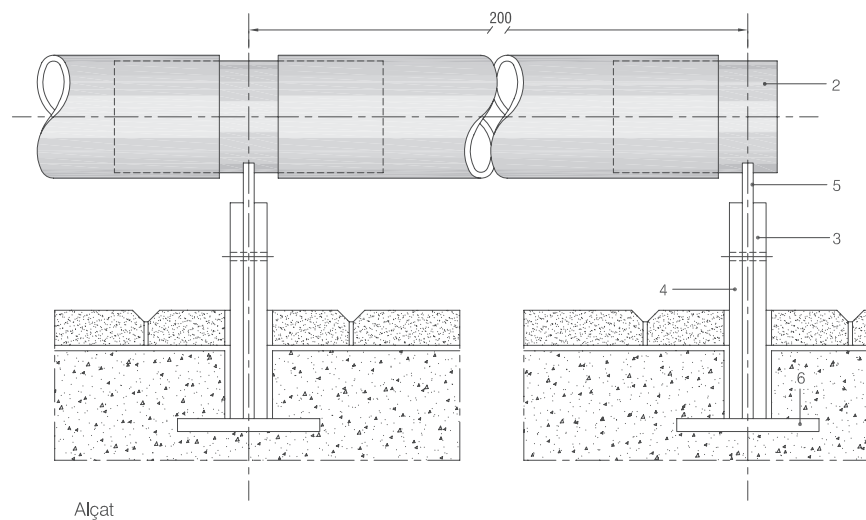
- 07 ANCORATGES MECANICS D'ACER GALVANITZAT, CADA 100 cm.
- 08 ANGLE D'ACER INOXIDABLE 50x10x2.
- 09 VIDRE STADIP 10+10 AMB LAMINA DE BUTIRAL DE POLIVINIL TRANSPARENT.
- 10 GALZES DE RECOLZAMENT DE NEOPRE. DURESA 65-67 SHORE.
- 11 BANDA DE NEOPRE.
- 12 SILICONA TRANSPARENT I NEUTRA.
- 13 PAVIMENT DE PANOT.
- 14 APLACAT VERTICAL DE PECES DE PEDRA GRANITICA FLAMEJADA DE 20 mm. DE GRUIX
- 15 MORTER.
- 16 MALLAZO PER ASSEGURAR L'ADHERÈNCIA DEL MORTER.
- 17 CONGRENY DE FORMIGÓ



BARANA-INOX 25
SERVEI D'ELEMENTS URBANS
MONTSERRAT PERIEL
AJUNTAMENT DE BARCELONA

ACER INOXIDABLE TIPUS AISI-136

- 01 TUBULAR D'ACER INOXIDABLE D= 114.3/5
- 02 TUBULAR D'ACER INOXIDABLE D= 104/2.5 L=25cm
- 03 PASSAMA D'ACER INOXIDABLE 90X12 SOLDAT A 4 i 6
- 04 PASSAMA D'ACER INOXIDABLE 60X10 SOLDAT A 3 i 6
- 05 PASSAMA D'ACER INOXIDABLE 60X10
- CARGOLAT A 3 i SOLDAT A 2
- 06 PLETINA D'ANCORATGE D'ACER INOXIDABLE 150X150X12
- AMB 4 ESPARRECS D'ANCORATGE AL FONAMENT
- 07 CARGOLS ALLEN AMB CAP CÒNIC D'ACER INOXIDABLE
- (de seguretat, cap pla d'hexàgon interior DIN 7991 inoxidable M6*40)

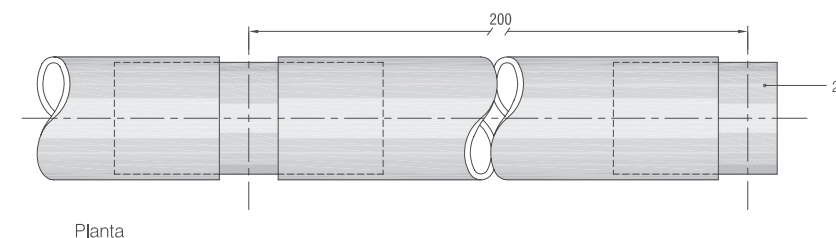


CIRCULACIÓ VEHICLES

A	10 cm.
B	20 cm.
C	36 cm.
D	50 cm. aprox.

ESTACIONAMENT VEHICLES

A	5 cm.
B	10 cm.
C	18 cm.
D	25 cm. aprox.



Barana -INOX 25.
Escala 1:5
(cotes en cm.)

BARANA SÒCOL DE PROTECCIÓ									
1	Tubular d'acer inox. D= 114.3 / 5								
2	Tubular d'acer inox. D= 104 / 2.5 L= 25 cm								
3	Platina d'acer inox. 90x12 soldat a 6								
4	Platina d'acer inox. 90x12 soldat a 6								
5	Platina d'acer inox. 60x10, cargolat a 3 i 4, soldat a 2								
6	Platina d'ancoratge d'acer inox. 150x150x12 amb 4 espàrrecs d'ancoratge al fonament								
7	Cargols de seguretat d'acer inox., cap pla hexagonal DIN 7991, inviolable M6*40								

	Dibux.	14.12.10	J.LOMBARDIA						
	Compr.		L. GARCIA						
			S. DELGADO						
	Vist								
ESCALA (de l'original)				TOTES LES LÍNIES PLÀNOL TIPUS ESTACIÓ BARANA SÒCOL DE PROTECCIÓ (ACCÉS) PLANTA, ALÇAT I SECCIÓ					
1:5				49.764					
				S'ha dissenyat i aprovat per: Situeix: Situat:					

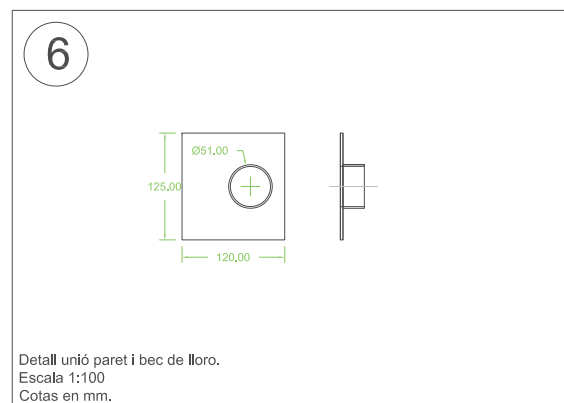
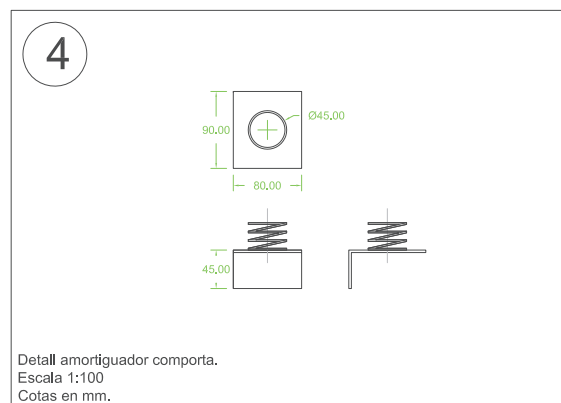
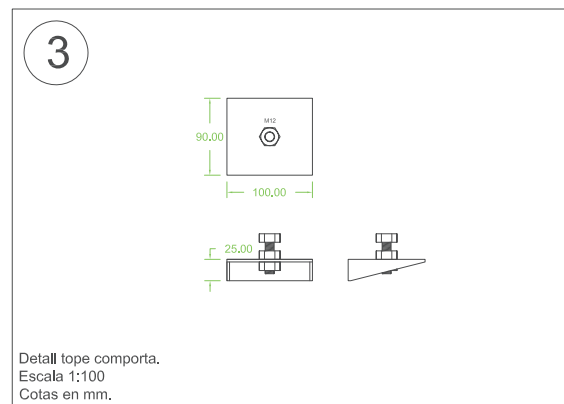
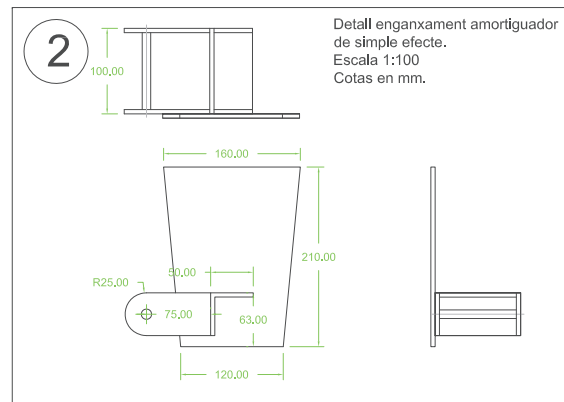
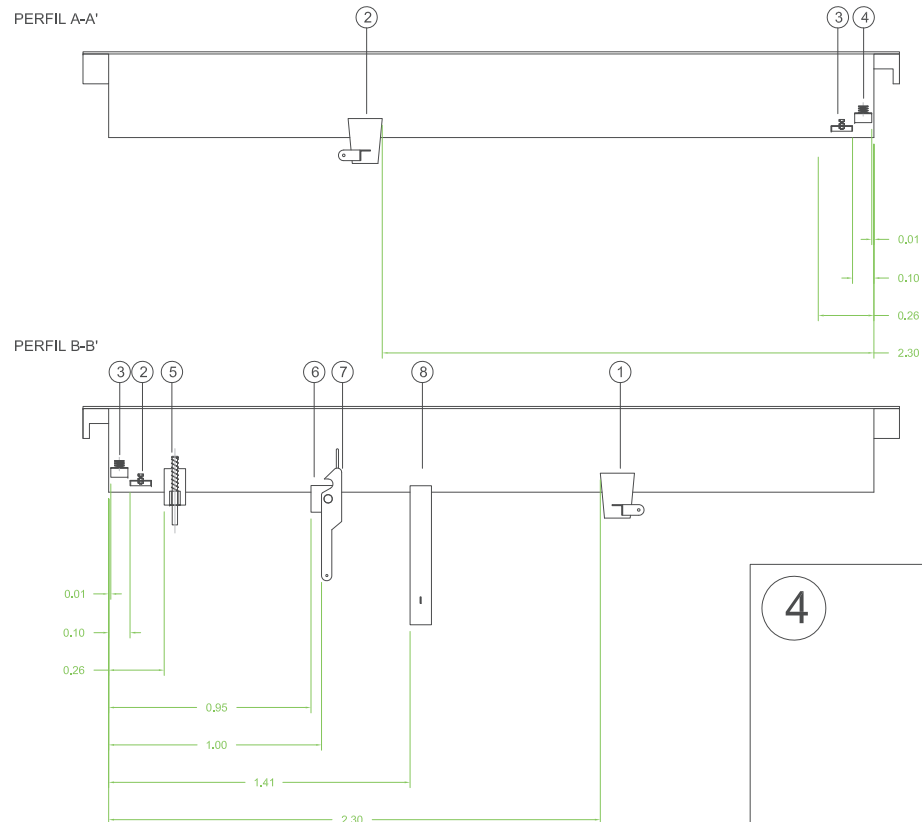
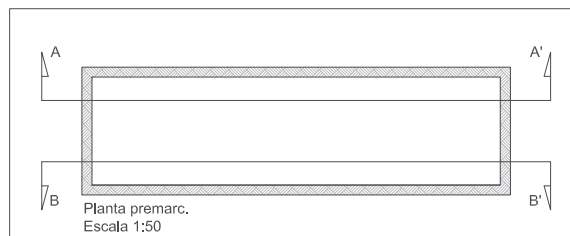


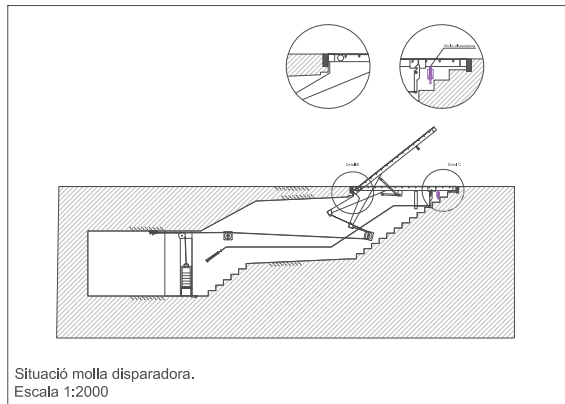
1	Frè contrapès
2	Accionament porta
3	Porta amb barra antipànic
4	Accionament apertura-tancament porta basculant rasant de sortida emergència
5	Contrapès
6	Corriola
7	Braç / Palanca
8	Amortidor
9	Eix porta basculant
10	Porta basculant rasant sortida emergència
11	Cable apertura
12	Tancament d'apertura
13	Enganxament
14	Topall
15	Marc exterior
16	Marc interior (UPN 220)
17	Molla recuperació tancament
18	Subjecció cable / tancament apertura
19	Cable de braç palanca contrapès
20	Apertura manual exterior
21	Reixa desguàs
22	Reixa desguàs col·locada segons la pendent de la vorera
23	Banderola de senyalització
24	Càmera (SIVICE) connectada a CGE
25	Tapa de xape antiatrapament
26	Interruptor control d'accessos
27	En cas de proximitat de vial, protegir la sortida amb pilones per evitar la invasió de vehicles.

ESCALA (de l'original)	TOTES LES LÍNIES PLÀNOLS TIPUS ESTACIÓ SORTIDA D'EMERGÈNCIA PLANTES I SECCIÓ	49.777
1:40		

49.777

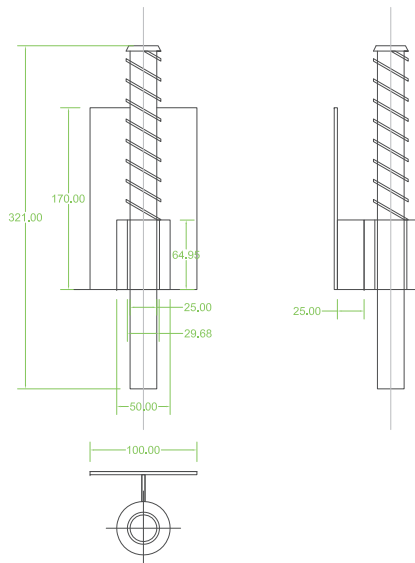
Stueix:	
Stuif:	



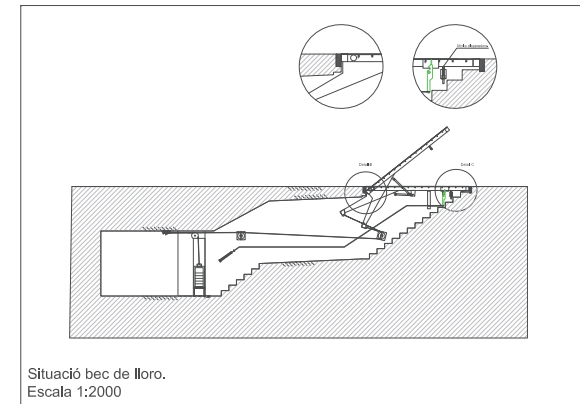


Situació molla disparadora.
Escala 1:2000

5

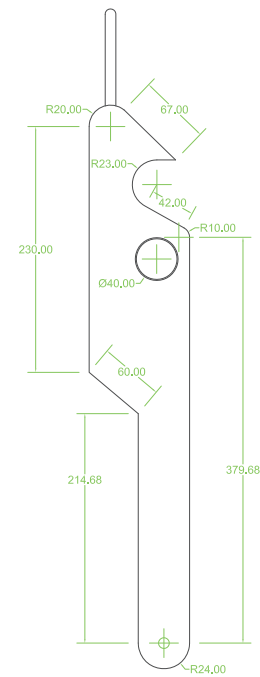


Situació molla disparadora.
Escala 1:2000

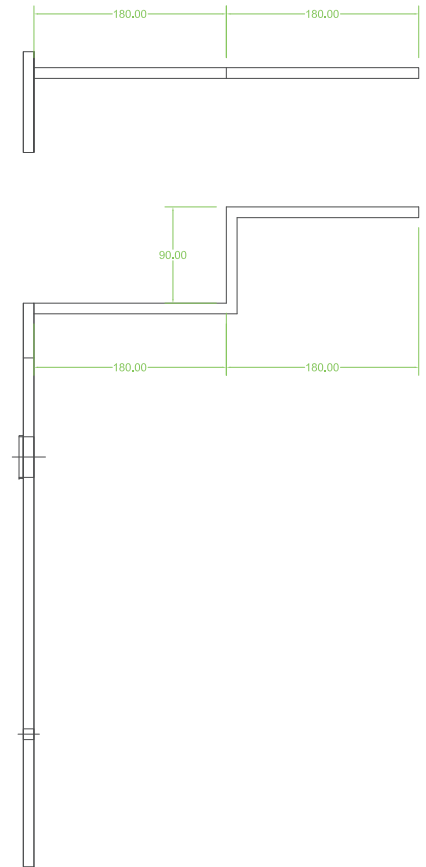


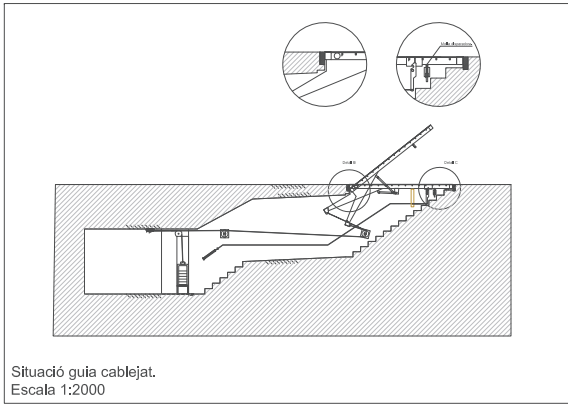
Situació bec de lloro.
Escala 1:2000

7



Situació bec de lloro.
Escala 1:2000

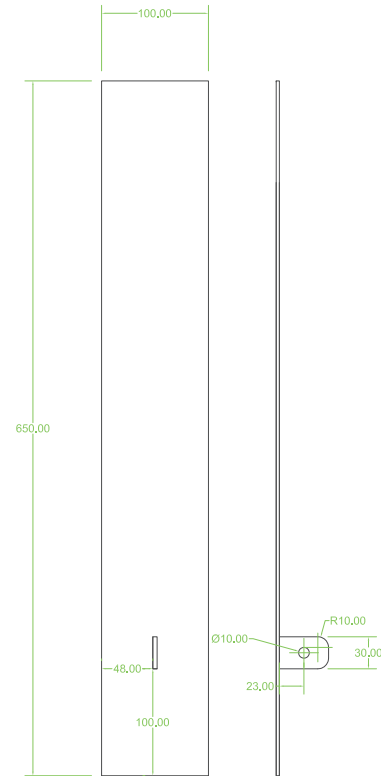


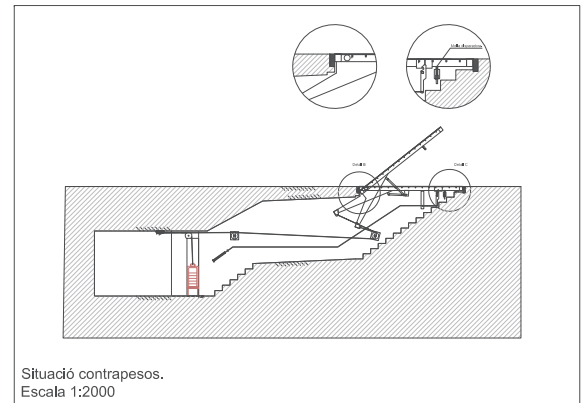
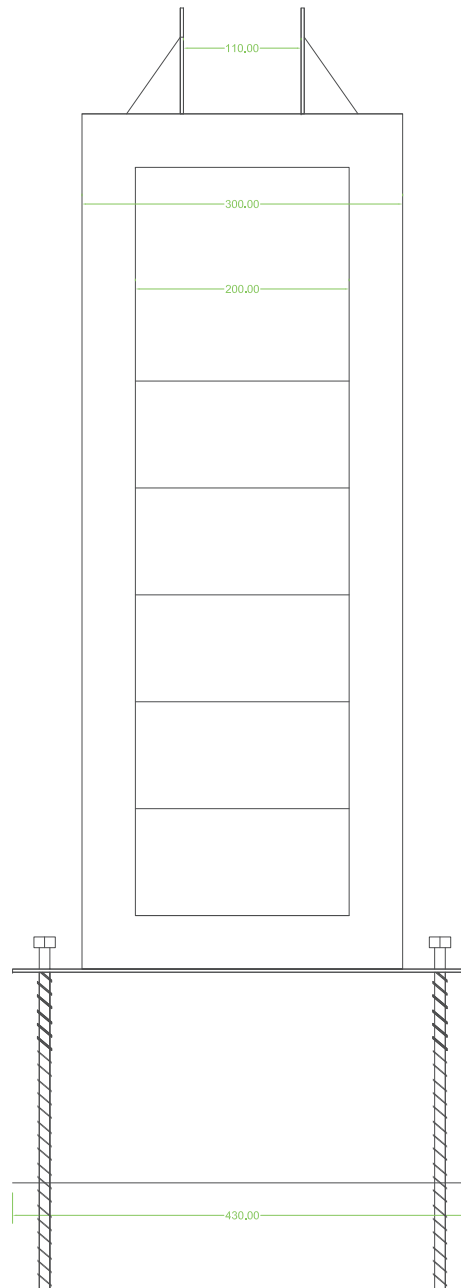
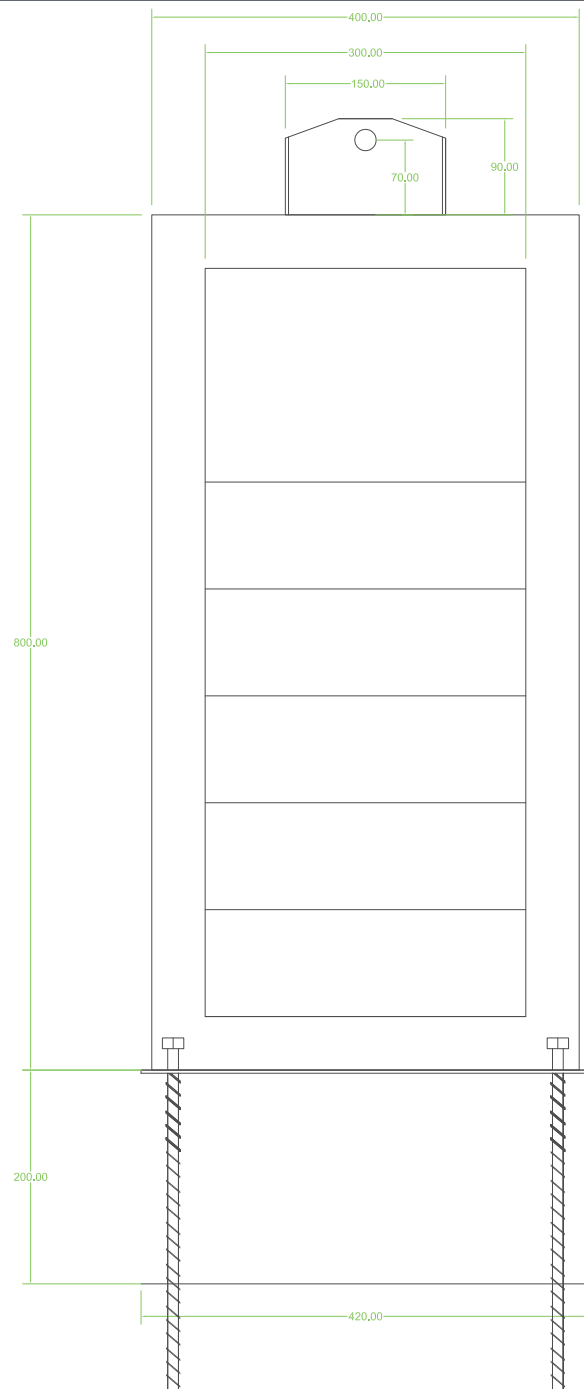


Situació guia cablejat.
Escala 1:2000

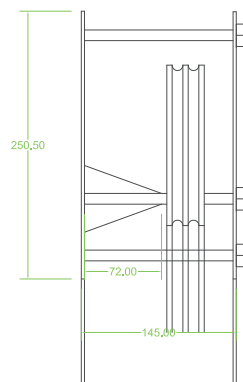
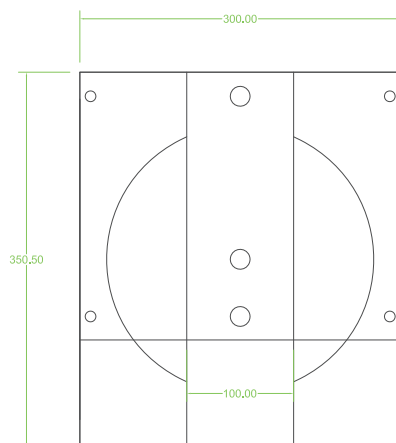
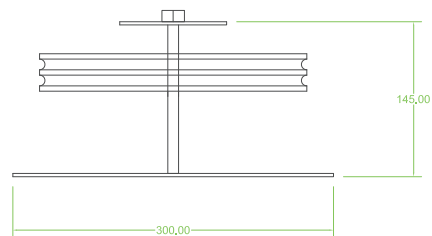
Detall guia cablejat.
Cotes en mm.

8

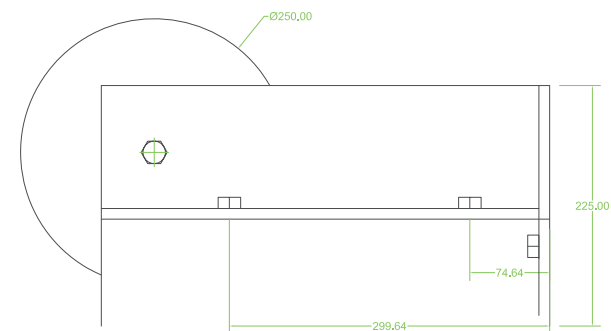
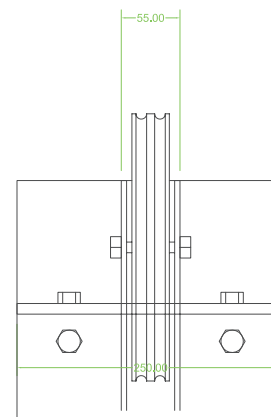
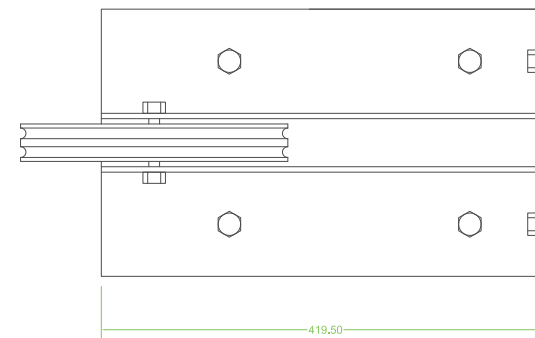


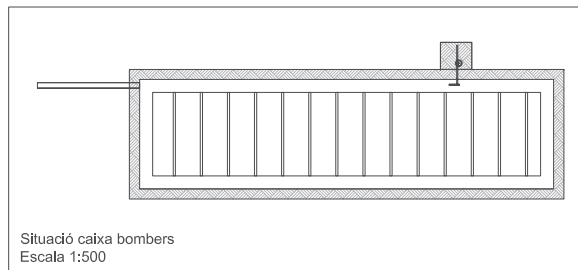


Detall politges.
Cotes en mm.



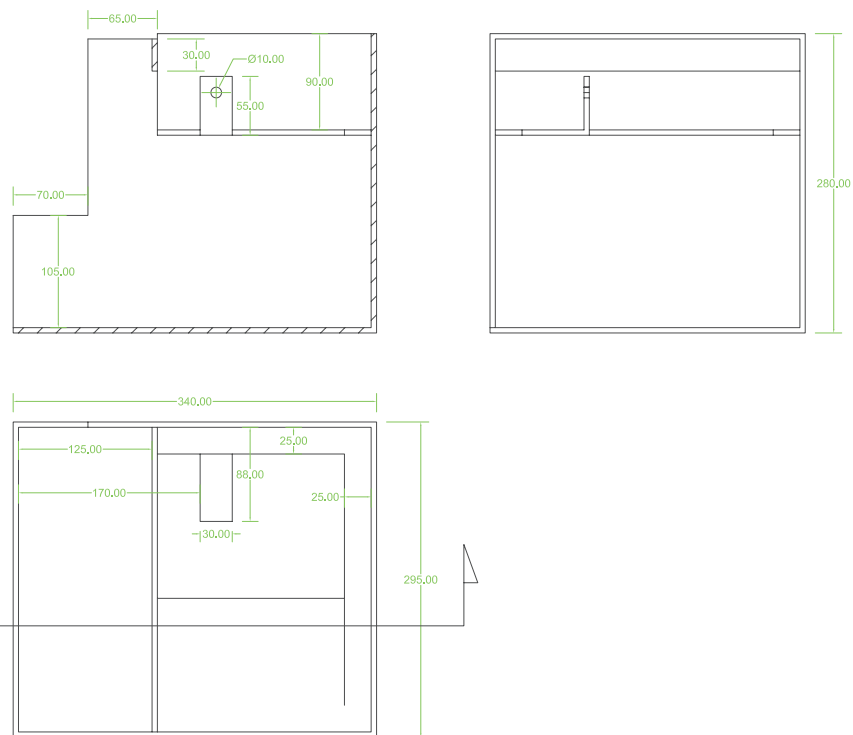
Detall politges.
Cotes en mm.



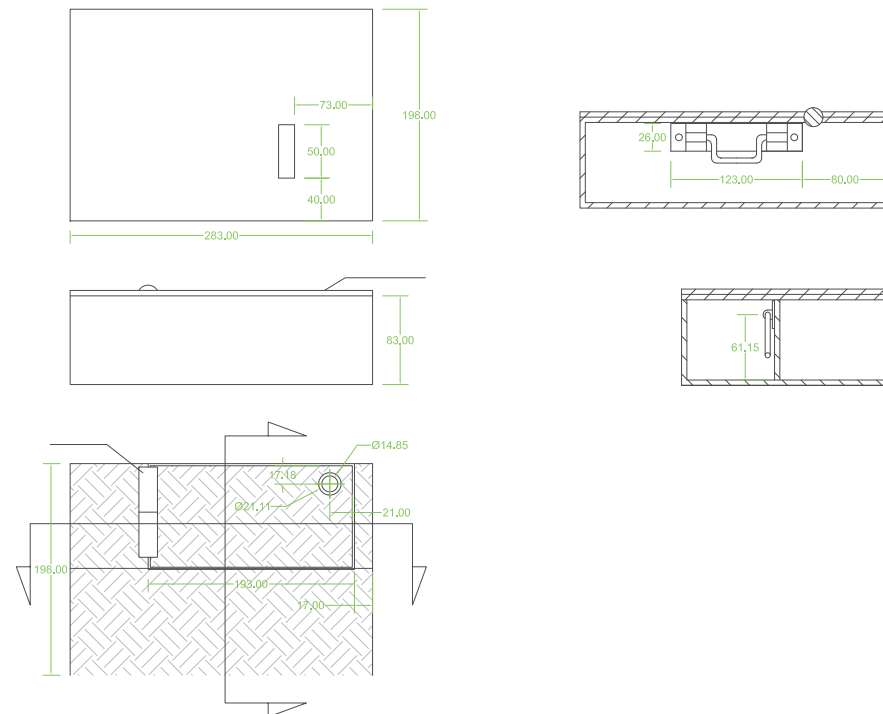


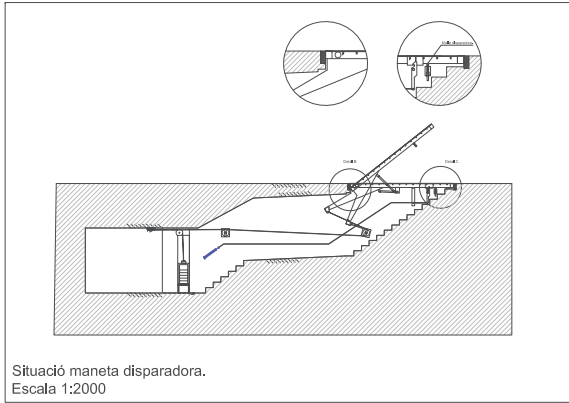
Situació caixa bombers
Escala 1:500

Detall caixa de bombers exterior.
Cotes en mm.

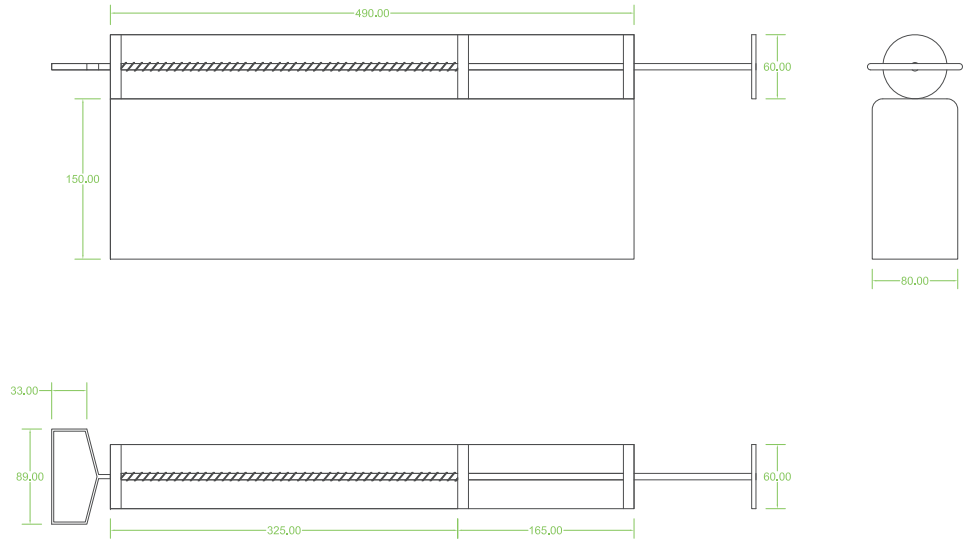


Detall caixa de bombers interior.
Cotes en mm.



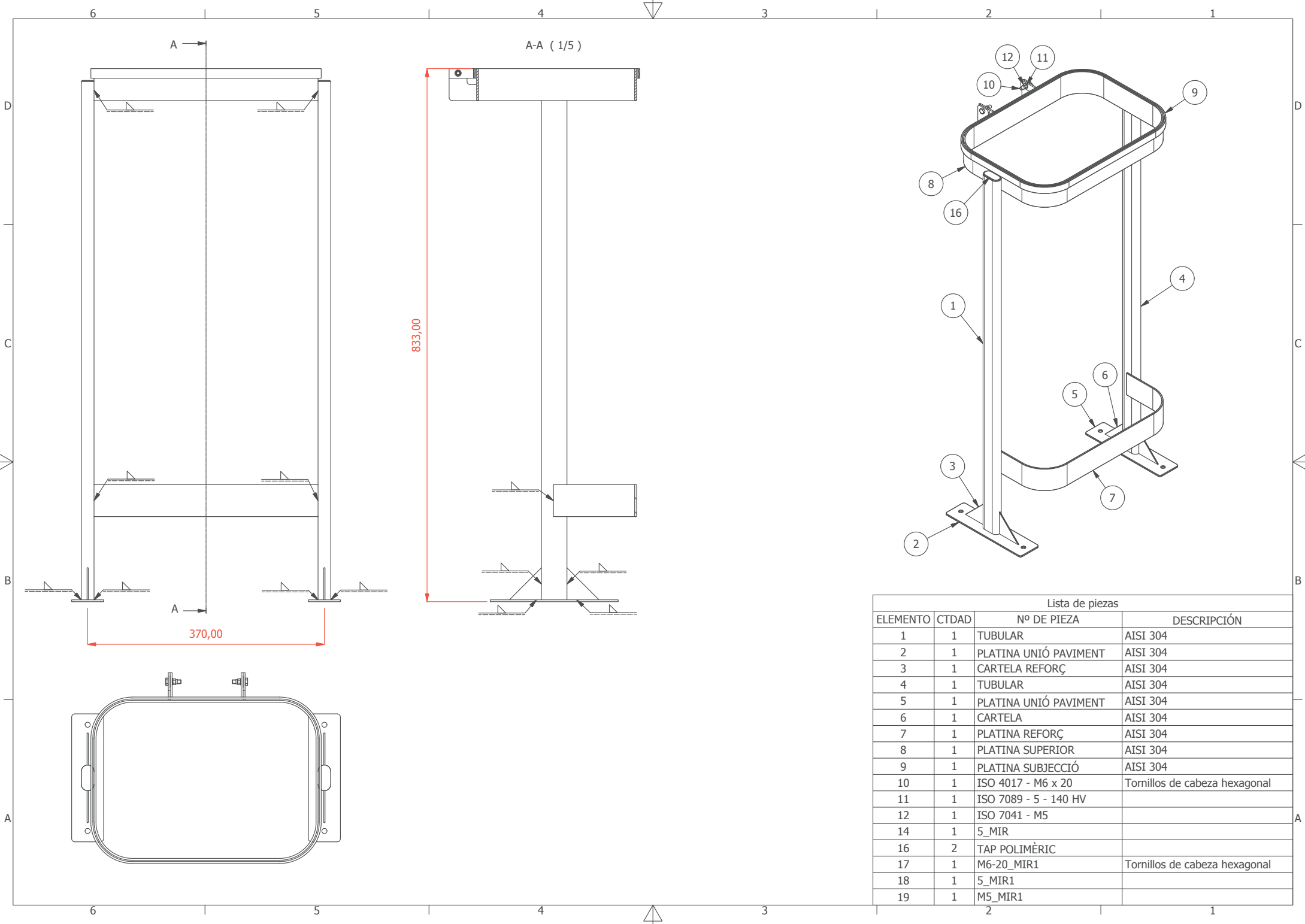


Detall maneta disparadora.
Cotes en mm.

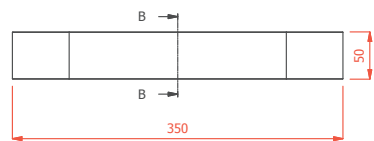




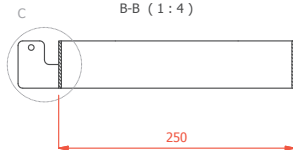
 Metro de Barcelona	Dibuts,	03.02.2014	J.LOMBARDIA	Maletins					
	Compr.		•		A.MENCIAS				
			•		S.DELGADO				
	Vist						COTES EN MM.		
ESCALA (de l'original) 1:10	TOTES LES LÍNIES PLÀNOLS TIPUS ESTACIONS PORTA ACCÉS BAIXADA A VIES PLANTA I ALÇAT							144.574 Stueix: Stuft:	



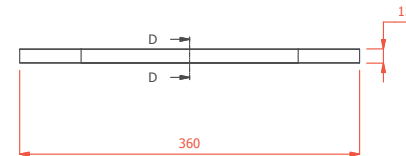
PLETINA SUPERIOR SOLDADA I DOBLEGADA



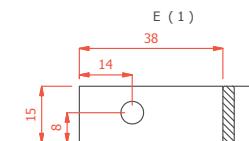
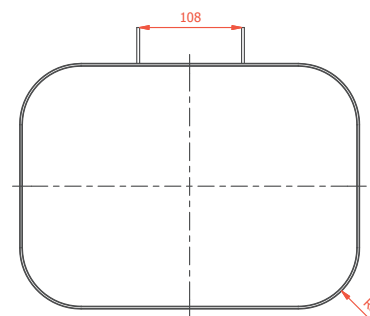
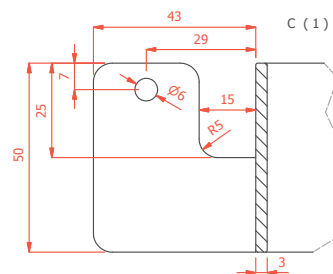
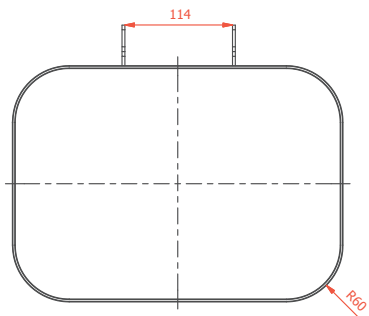
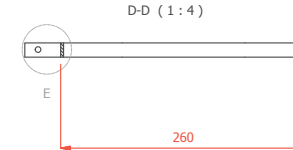
B-B (1:4)



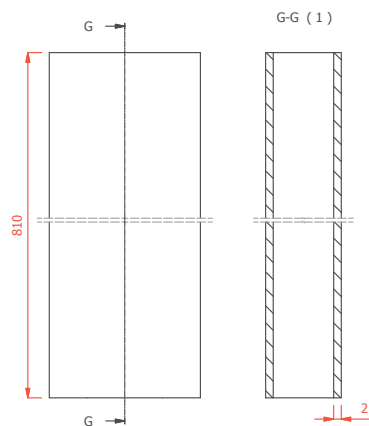
PLETINA SUBJECCIÓ SOLDADA I DOBLEGADA



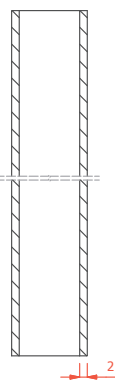
D-D (1:4)



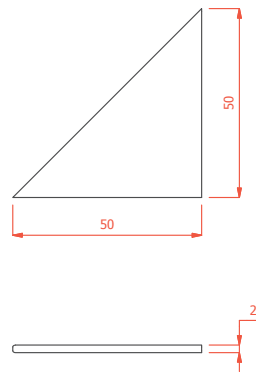
TUBULAR NORMALITZADA 40*20*2



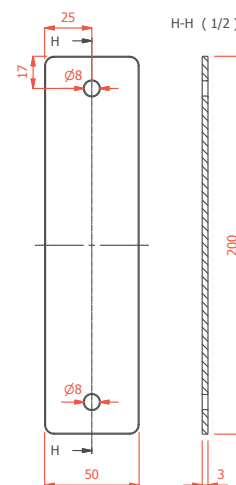
G-G (1)



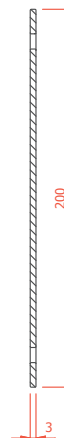
CARTELA DE REFORÇ SOLDADA



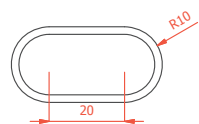
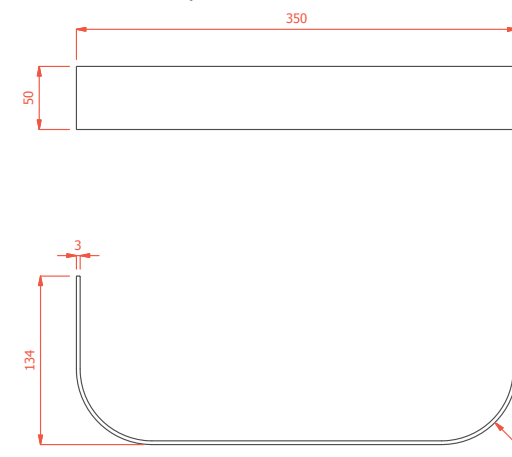
PLETINA BASE UNIÓ PAVIMENT

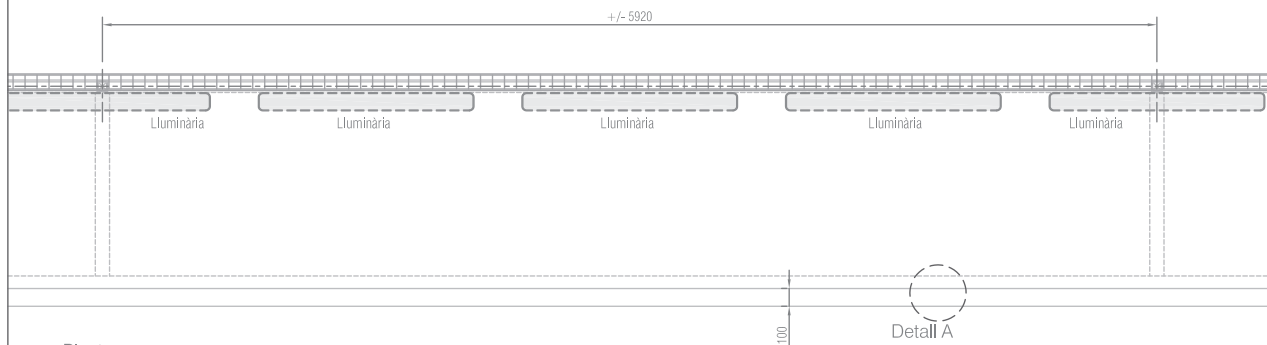
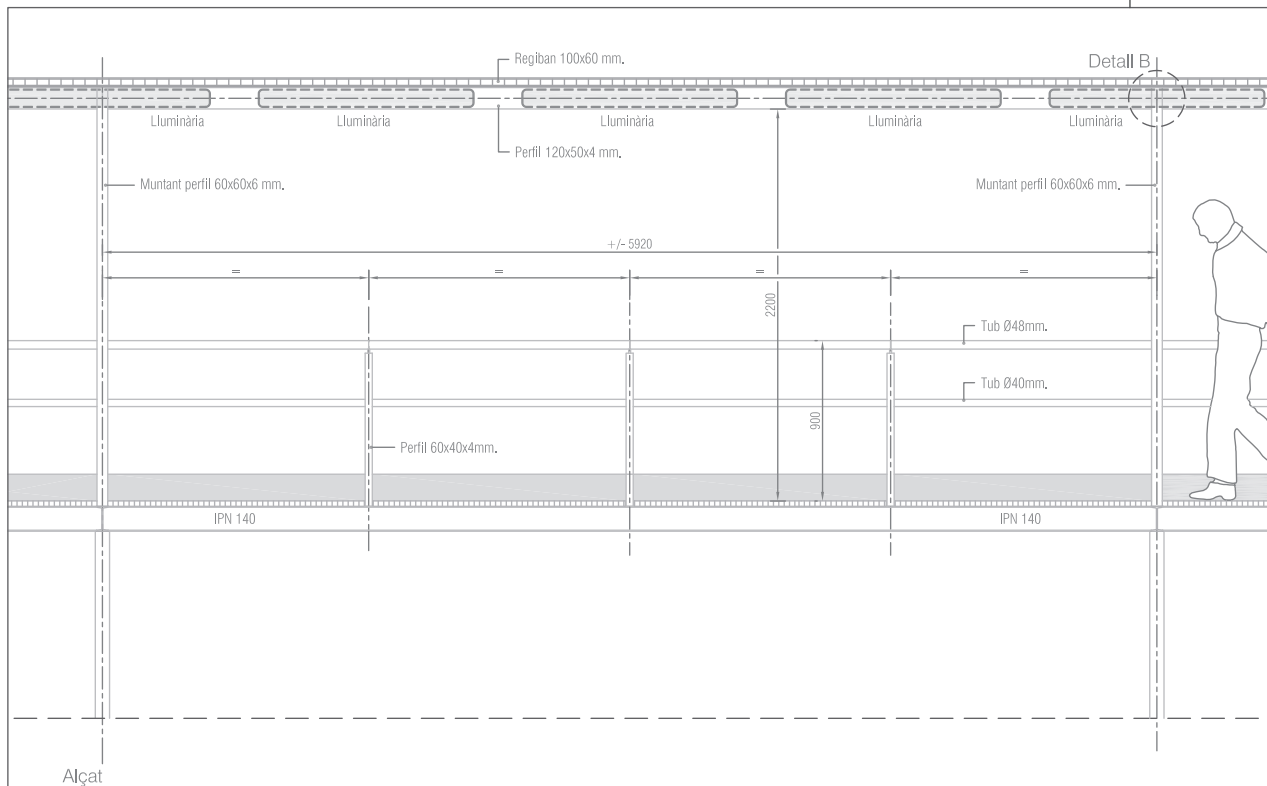


H-H (1/2)

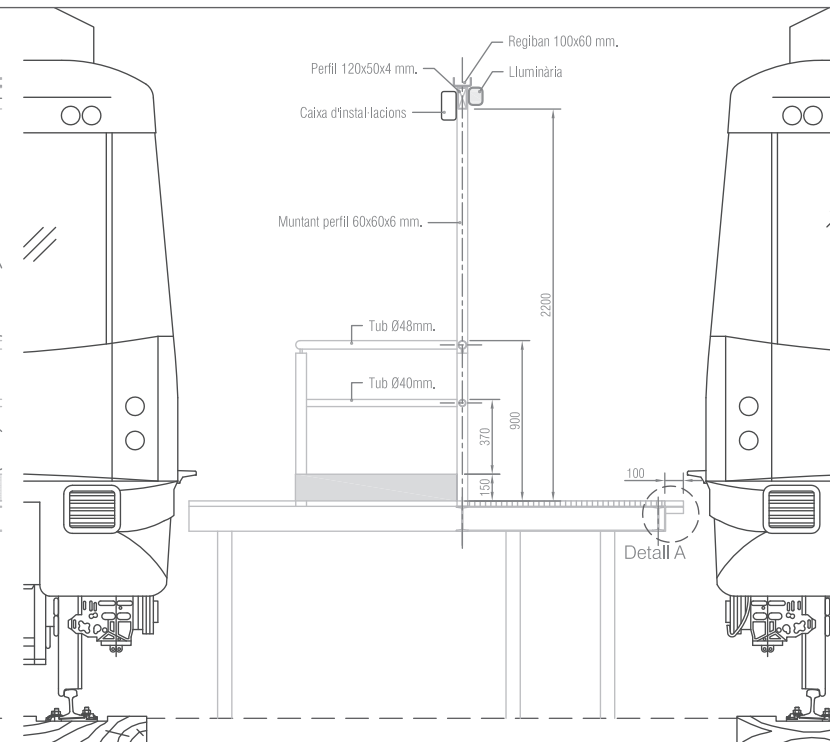


PLETINA DE REFORÇ ESTRUCTURA

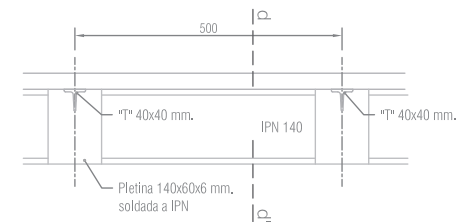




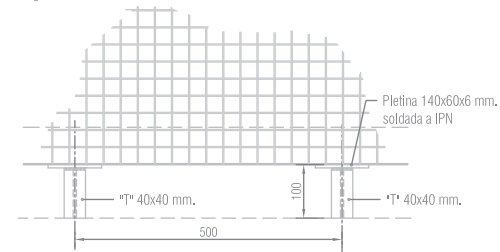
Planta
Detall estructura muntants-barana-lluminàries
Escala 1:30
Nota: cotes en mm.



Secció transversal

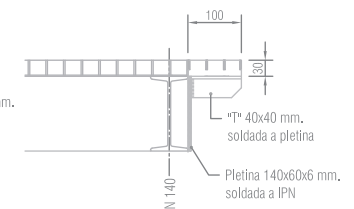


Alçat

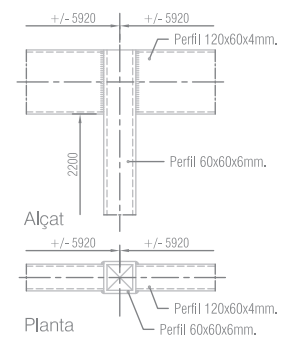


Planta

Detall A (augment amplada passera)
Escala 1:10
Nota: cotes en mm.

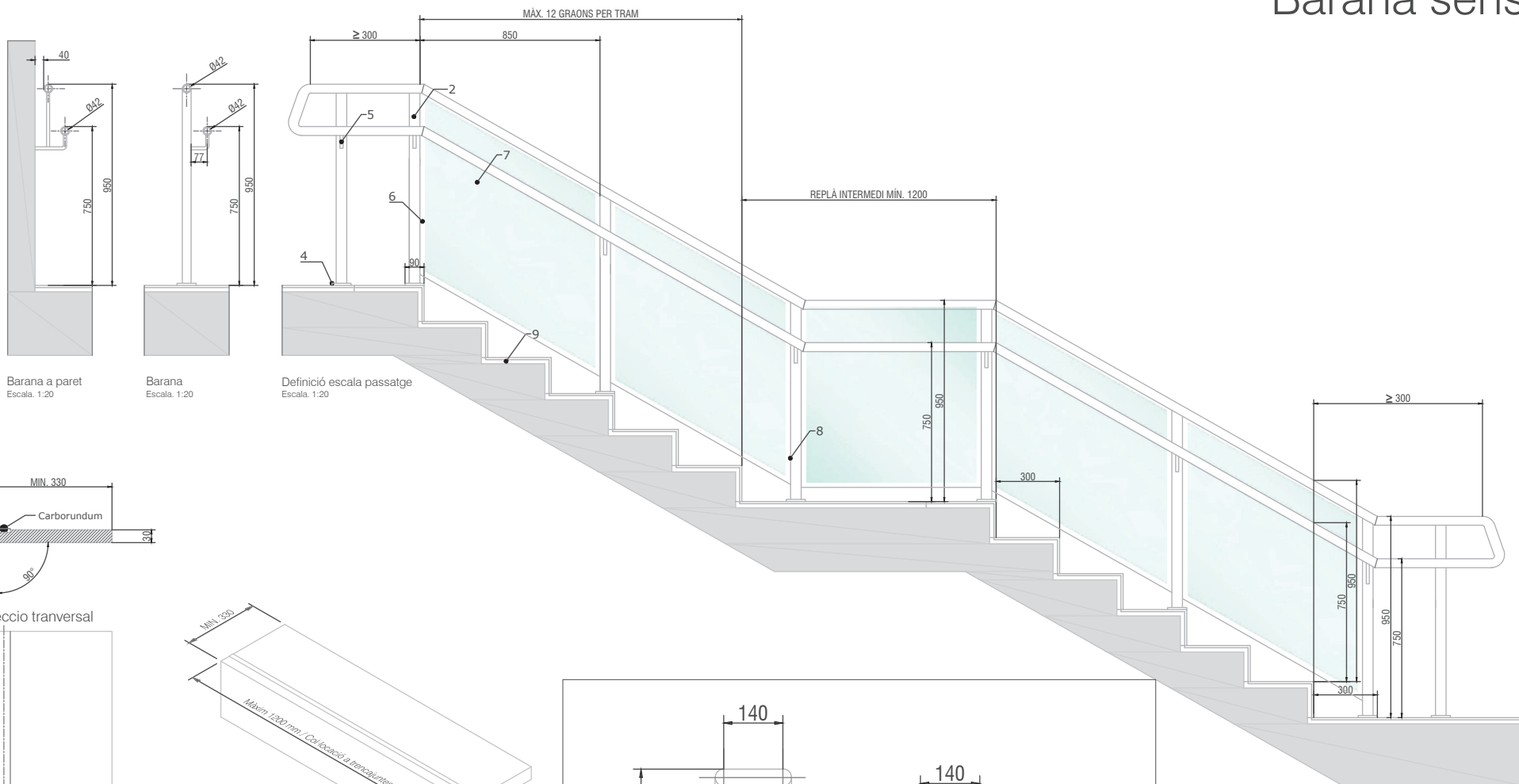


Secció d-d'



Detall B
Escala 1:10
Nota: cotes en mm.

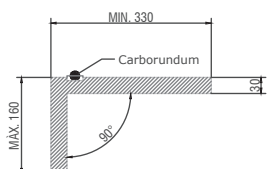
Barana sense mur



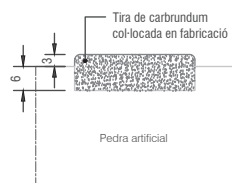
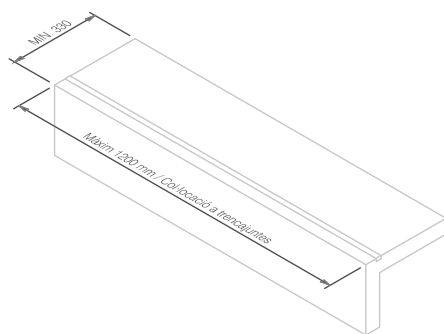
Barana a paret
Escala. 1:20

Barana
Escala. 1:20

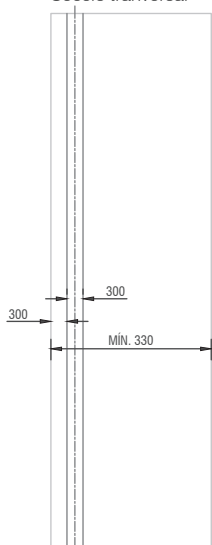
Definició escala passatge
Escala. 1:20



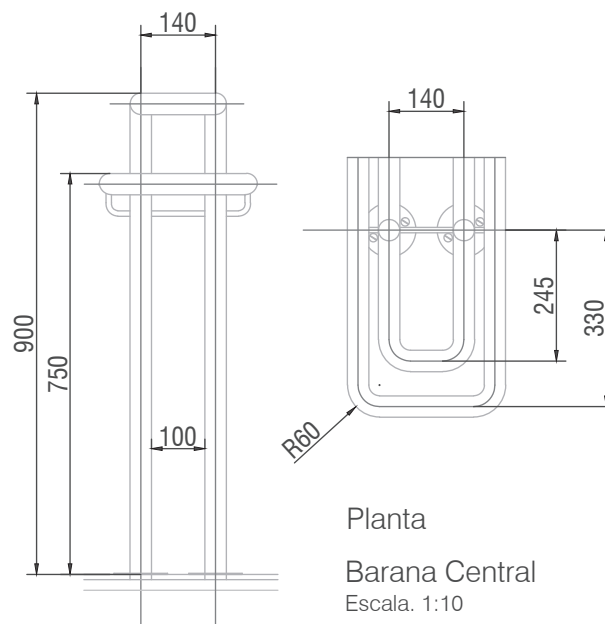
Secció transversal



Detall carborundum



Planta



Planta

Barana Central
Escala. 1:10

Peça graó. 9
Escala. 1:10
(escalas interiors)

CARACTERÍSTIQUES GRAÓ

Graó de pedra artificial
Graó d'una peça amb angle recta
Col·locació tira de carborundum en fabricació

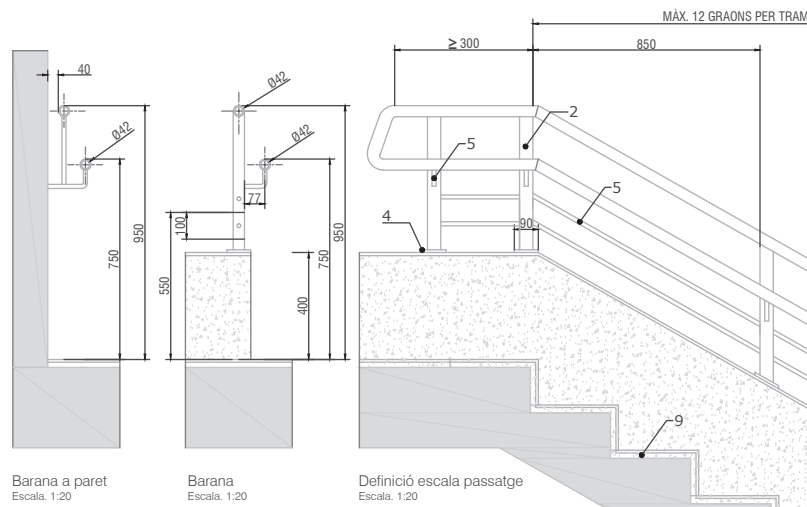
ESCALA

01	Graons massissos de formigó acabat polit
02	Perfil tubular barana d'acer inoxidable D= 42 mm.
03	Envellidor d'acer inoxidable D= 120 mm.
04	Envellidor d'acer inoxidable D= 90 mm.
05	Perfil rodó massís d'acer inoxidable D= 14 mm.
06	Marc perfil en "U" d'acer inoxidable de 25x25 mm.
07	Vidre securitzat de 6+6 mm. amb làmina de protecció anti-vandàlica.
08	Peça suport marca anclat al perfil tubular.
09	Graons de mín. 300 x màx. 160 mm.

	Disputa	22/12/2017	Miquel Ferré						
	Compro.	-	-						
		-	-						
	Vista	-	-						

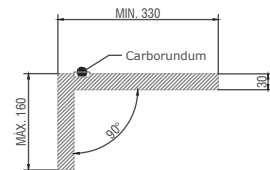
ESCALA (de l'original)	DEFINICIÓ BARANES Barana sense mur	2
1:10	-	
1:20	-	

Barana amb mur d'altura superior a 20 cm

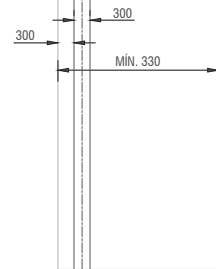
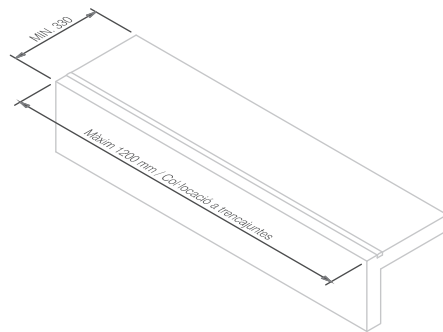


- Barres intermitges de seguretat de 15mm de diàmetre

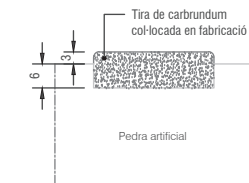
1. Colocar barra d'acer inoxidable de 15mm de diàmetre cada 10cm fins arribar al mur.
2. La primera barra estarà a 10cm de la barra inferior de 42mm.



Seccio transversal



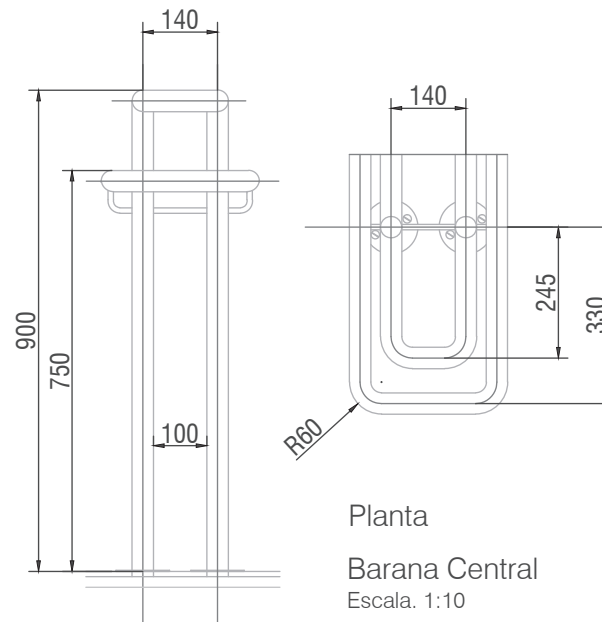
Planta



Detail carborundum

CARACTERÍSTIQUES GRAÓ	
☐	Graó de pedra artificial
☐	Graó d'una peça amb angle recta
☐	Col·locació tira de carborundum en fabricació

Peça graó. 9
Escala. 1:10
(escalas interiors)

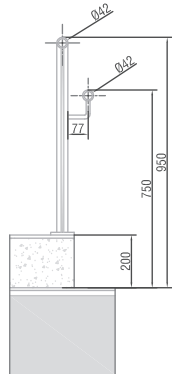


Planta

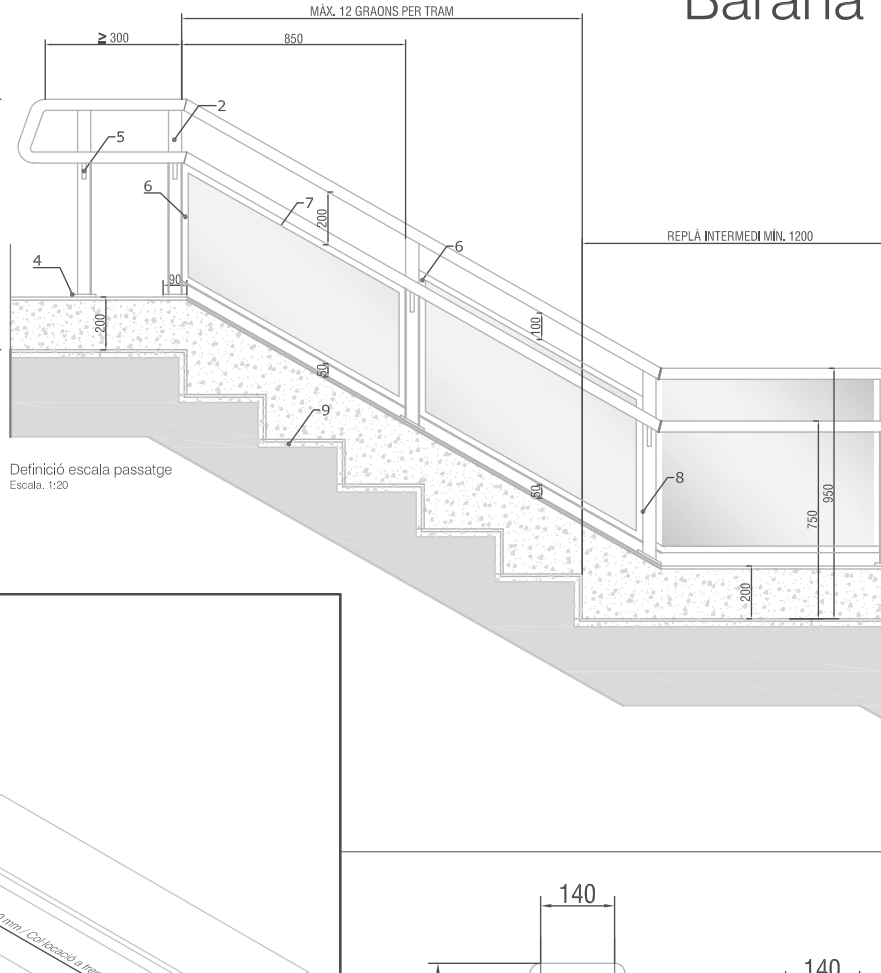
Barana Central
Escala. 1:10

ESCALA										
01	Graons massissos de formigó acabat polit									
02	Perfil tubular barana d'acer inoxidable D= 42 mm.									
03	Envellidor d'acer inoxidable D= 120 mm.									
04	Envellidor d'acer inoxidable D= 90 mm.									
05	Perfil rodó massís d'acer inoxidable D= 14 mm.									
06	Marc perfil en "U" d'acer inoxidable de 25x25 mm.									
07	Vidre securitzat de 6+6 mm. amb làmina de protecció anti-vandàlica.									
08	Peça suport marca anclat al perfil tubular.									
09	Graons de mín. 300 x màx. 160 mm.									
 Metro de Barcelona	Dibux.	22/12/2017	Miquel Ferré							
	Compr.	-	-							
		-	-							
		-	-							
	Visi	-	-							
					COTES EN MM.					
ESCALA (de Portugal)										3
DEFINICIÓ BARANES										
Barana amb mur d'altura superior a 20 cm										
-										
-										Stueix: Stuitt:
-										

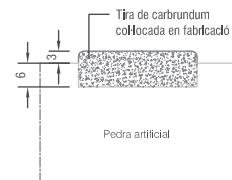
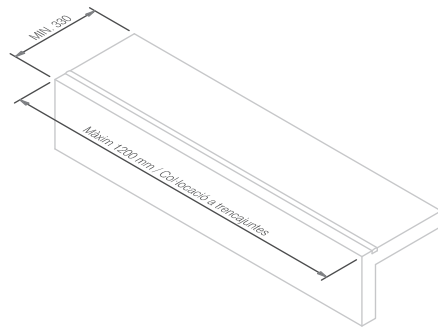
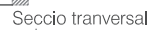
MÀX. 12 GRAONS PER TRAM



Barana
Escala. 1:20



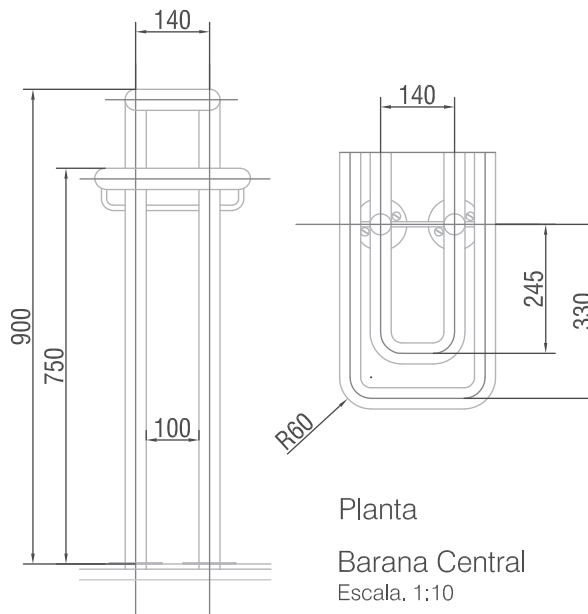
Definició escala passatge
Escala. 1:20



Detall carborundum

	Graó de pedra artificial
	Graó d'una peça amb angle recta
	Col·locació tira de carborundum en fabricació

Peça graó. 9
Escala. 1:10
(escales interiors)

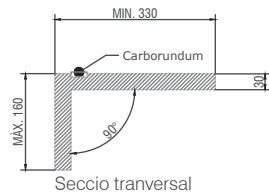
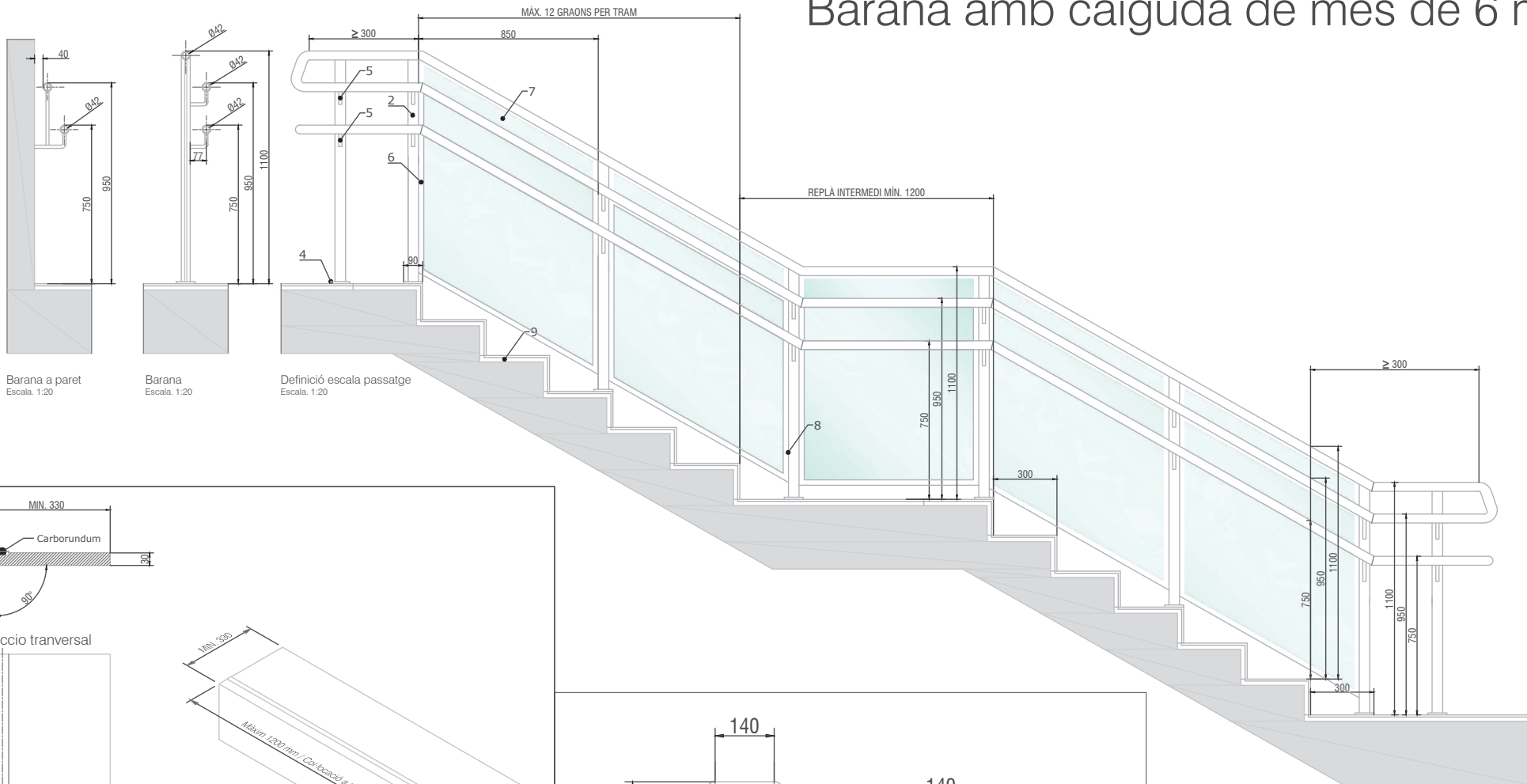


Barana Central
Escala. 1:10

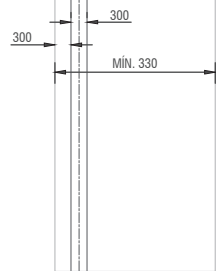
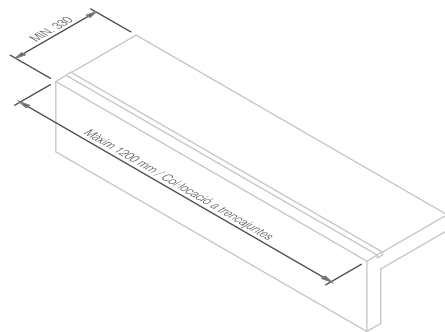
01	Graons massissos de formigó acabat polit
02	Perfil tubular barana d'acer inoxidable D= 42 mm.
03	Envellidor d'acer inoxidable D= 120 mm.
04	Envellidor d'acer inoxidable D= 90 mm.
05	Perfil recó massís d'acer inoxidable D= 14 mm.
06	Marc perfil en "U" d'acer inoxidable de 25x25 mm.
07	Vidre securitzat de 6 + 6 mm. amb làmina de protecció anti-vandàlica.
08	Peça suport marca anclat al perfil tubular.
09	Graons de mín. 300 x màx. 160 mm.

	DIRECCIO	22/12/2017	Miquel Ferré							
	Compt.	-	-							
		-	-							
		-	-							
	Vídet	-	-							
	Dades	Mostrat:	COTES EN MM.							
ESCALA (de l'original) 1:10 1:20	DEFINICIO BARANES Barana amb mur d'altura inferior a 20 cm - -									4 Stueix: Stult:

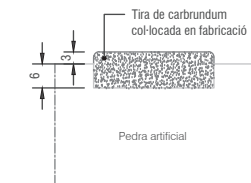
Barana amb caiguda de més de 6 metres



Seccio transversal



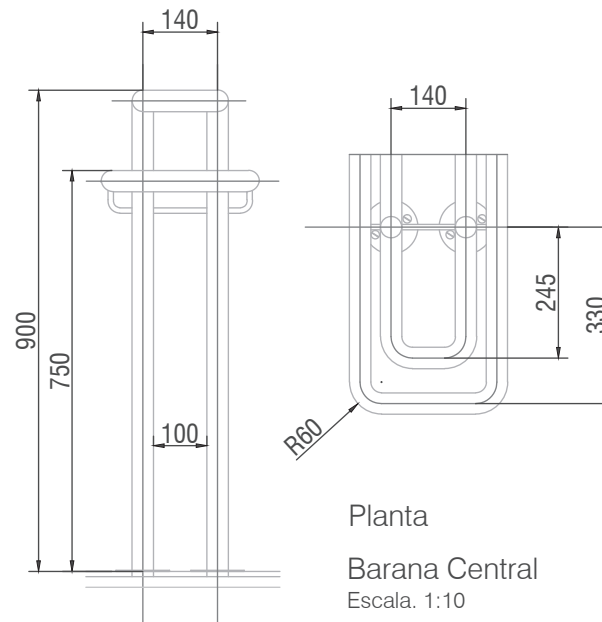
Planta



Detall carborundum

CARACTERÍSTIQUES GRAÓ	
☐	Graó de pedra artificial
☐	Graó d'una peça amb angle recta
☐	Col·locació tira de carborundum en fabricació

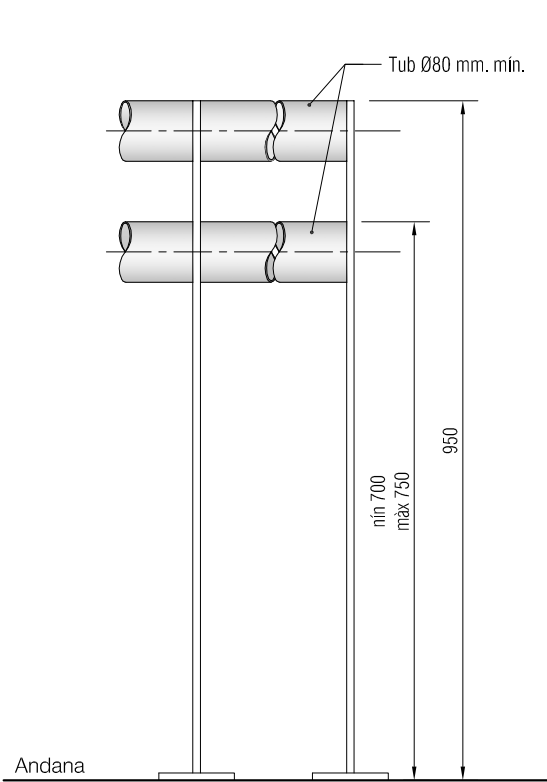
Peça graó. 9
Escala. 1:10
(escalas interiors)



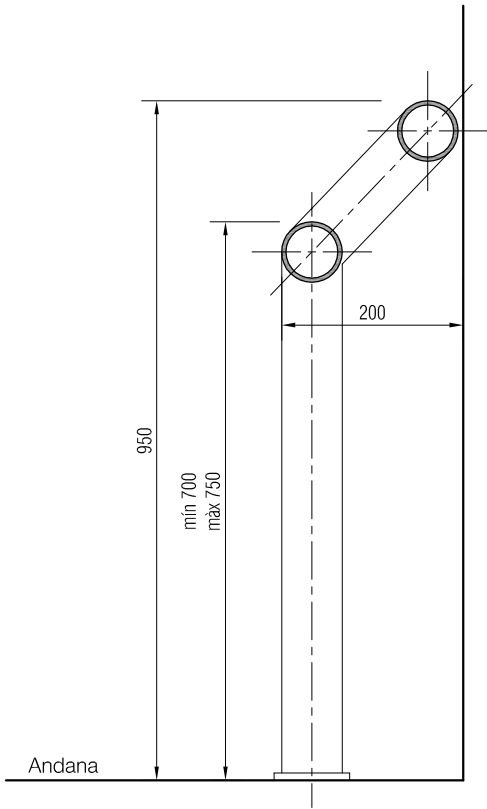
Planta

Barana Central
Escala. 1:10

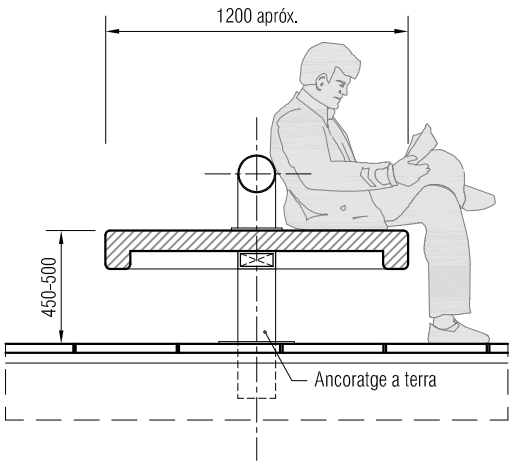
ESCALA									
01	Graons massissos de formigó acabat polit								
02	Perfil tubular barana d'acer inoxidable D= 42 mm.								
03	Envellidor d'acer inoxidable D= 120 mm.								
04	Envellidor d'acer inoxidable D= 90 mm.								
05	Perfil rodó massís d'acer inoxidable D= 14 mm.								
06	Marc perfil en "U" d'acer inoxidable de 25x25 mm.								
07	Vidre securitzat de 6+6 mm. amb làmina de protecció anti-vandàlica.								
08	Peça suport marca anclat al perfil tubular.								
09	Graons de mín. 300 x màx. 160 mm.								
 Metro de Barcelona	Dibuix	22/12/2017	Miquel Ferré	Disseny i Montatge					
	Compr.	-	-						
		-	-						
		-	-						
Veri	-	-			COTES EN MM.				
ESCALA (de l'original)	DEFINICIÓ BARANES Barana amb una caiguda de més de 6 metres - - -				5				
1:10 1:20	Stueix: Stuit:								



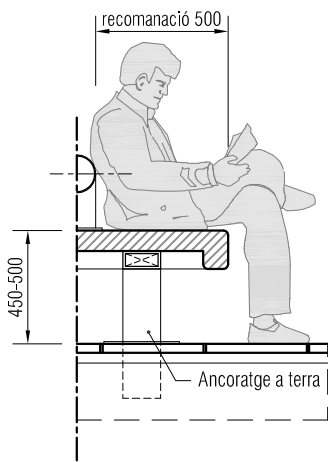
Alçat
Recolçament isquiàtic
Escala 1:10



Secc. transversal



Andana central
Escala 1:30

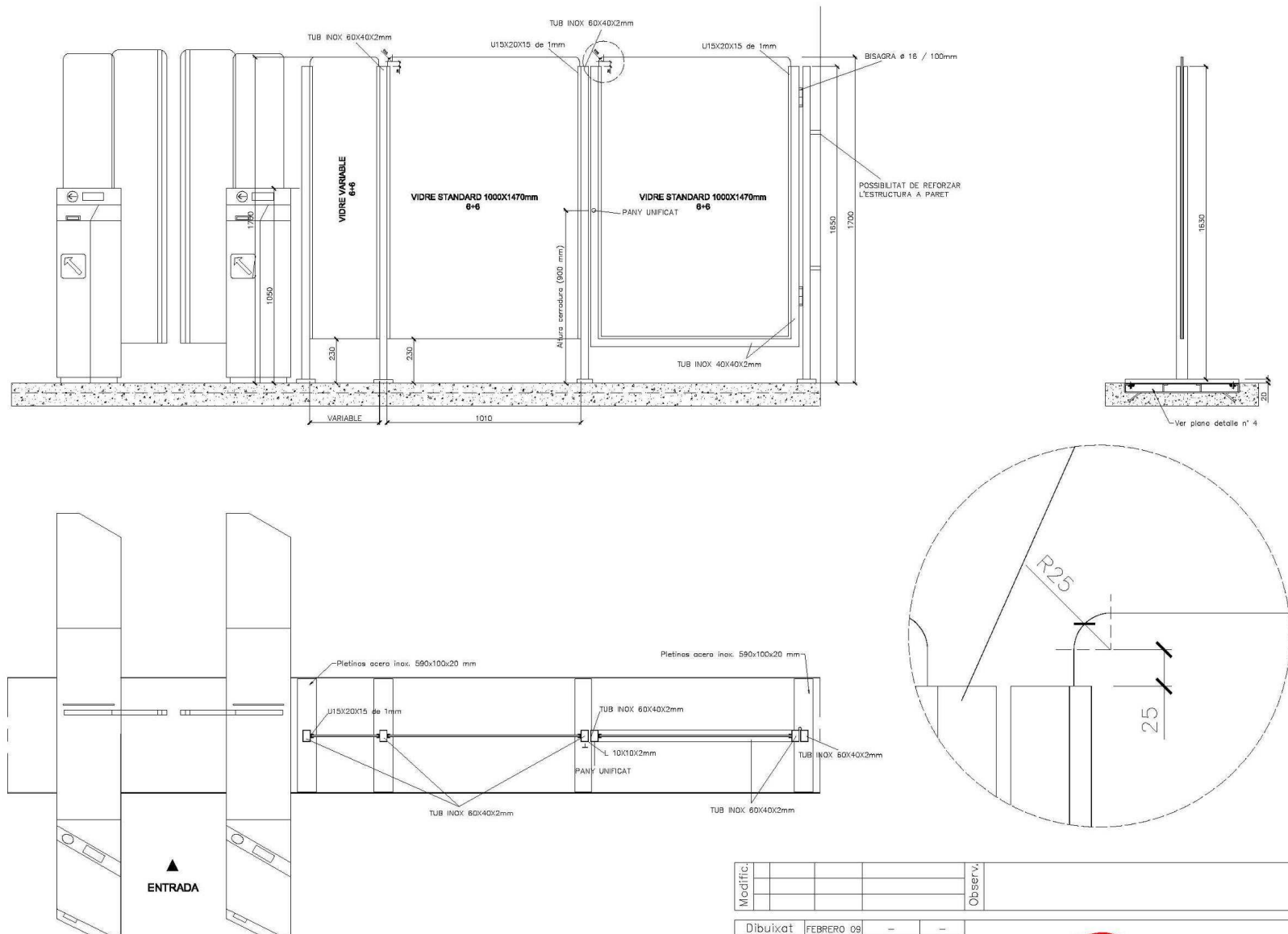


Andana lateral
Escala 1:30

RECOMANACIONS:

- Es recomenable que els bancs es col·loquin ancorats al terra per a evitar problemes d'estabilitat.
- Que siguin d'un material amb gran resitència a l'impacte, no porós i de color sofert (fàcil neteja).
- Cal evitar racons de difícil neteja, peces sortints i elements amb els que l'usuari es pugui fer mal.
- Requeriran protecció amb tractament antigraffiti permanent de tot l'element.

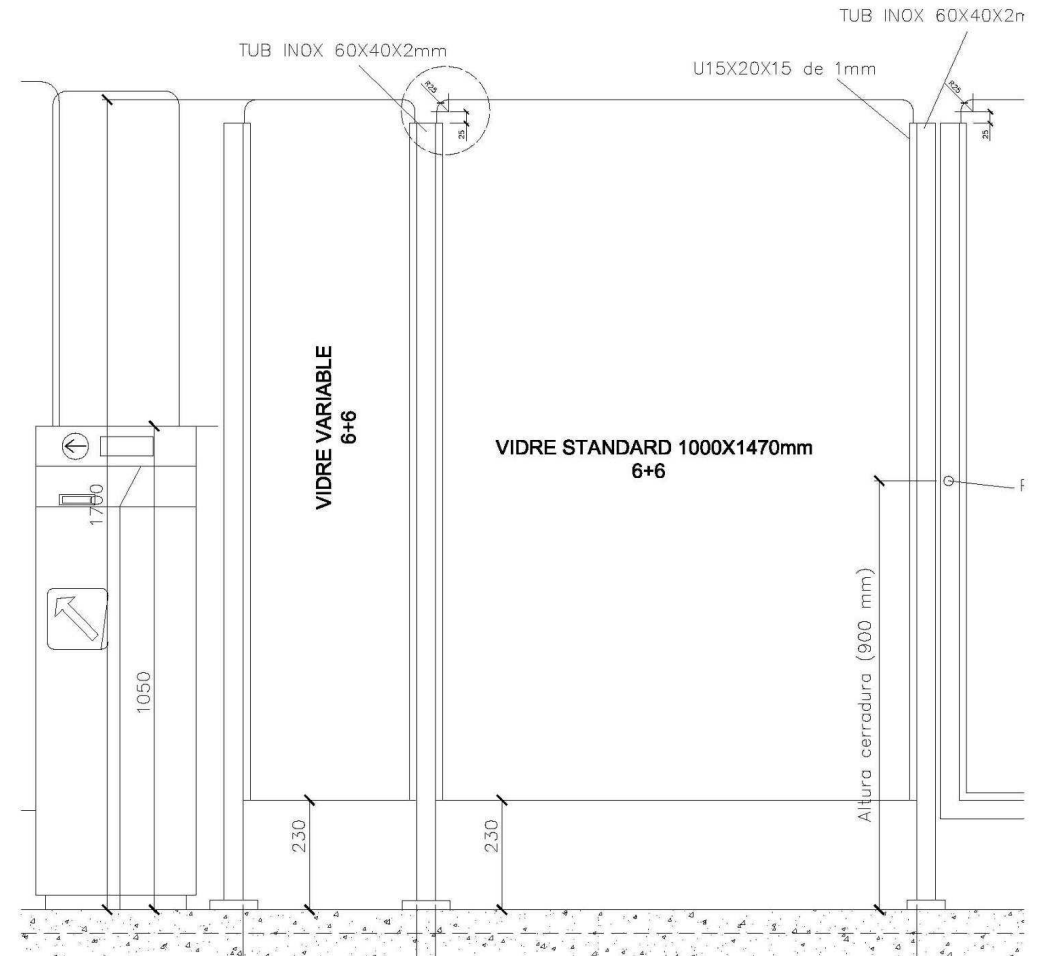
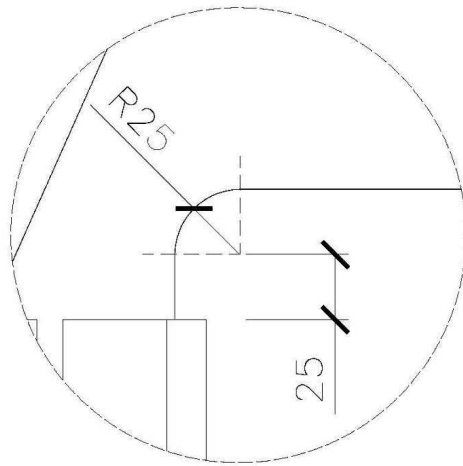
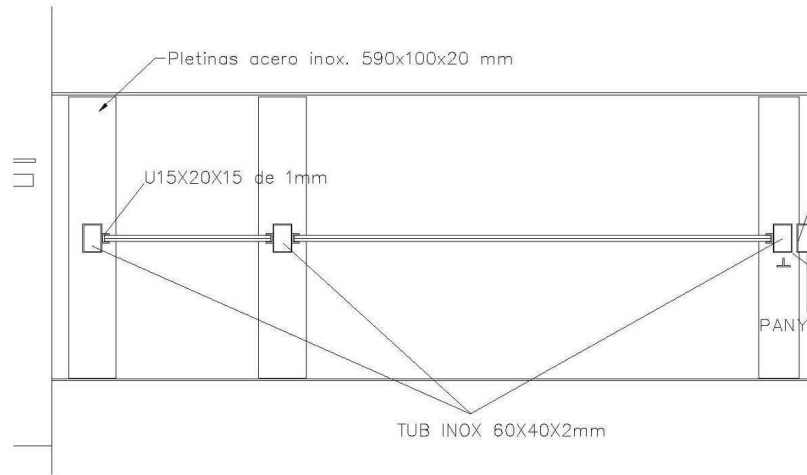
3.3. Barrera tarifaria. Plànol de Conjunt



Modific:						Observ:		
Dibuixat	FEBRERO 09	-	-	 Transportes Metropolitanos de Barcelona				
Comprovat	-	-	-					
Vist	-	-	-					
ESCALA (de l'original)	LINEA PEAJE						2	
-	ESTACIONES							
Es. 1:20	DISPOSICION MAMPARA PLANTA Y ALZADO DEL CONJUNTO							

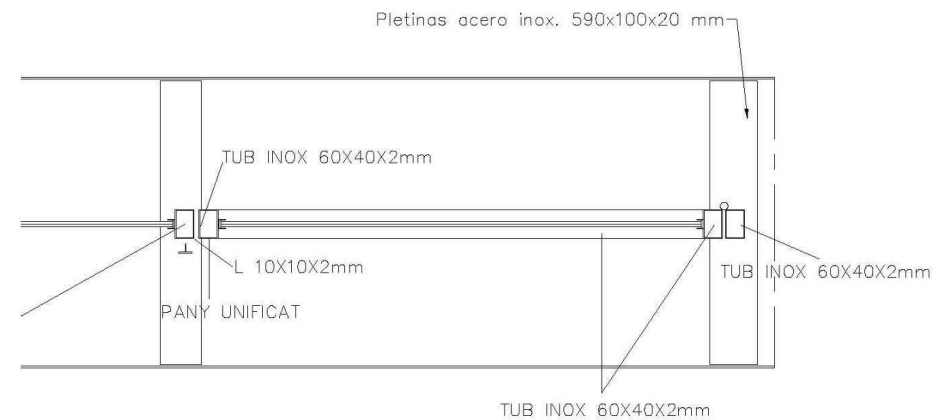
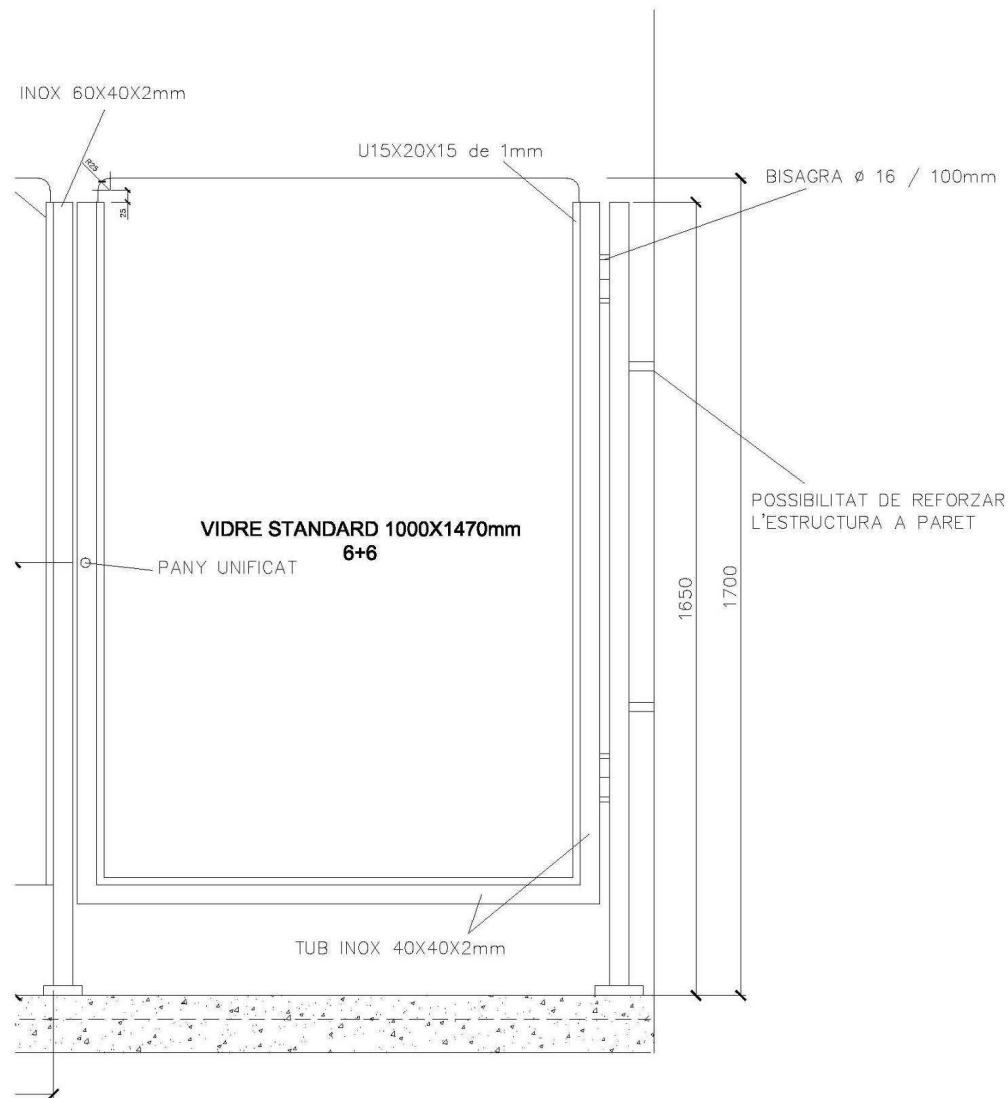
3. Plànols tipus d'acabats

3.3.1 Barrera tarifaria. Disposició Mampara



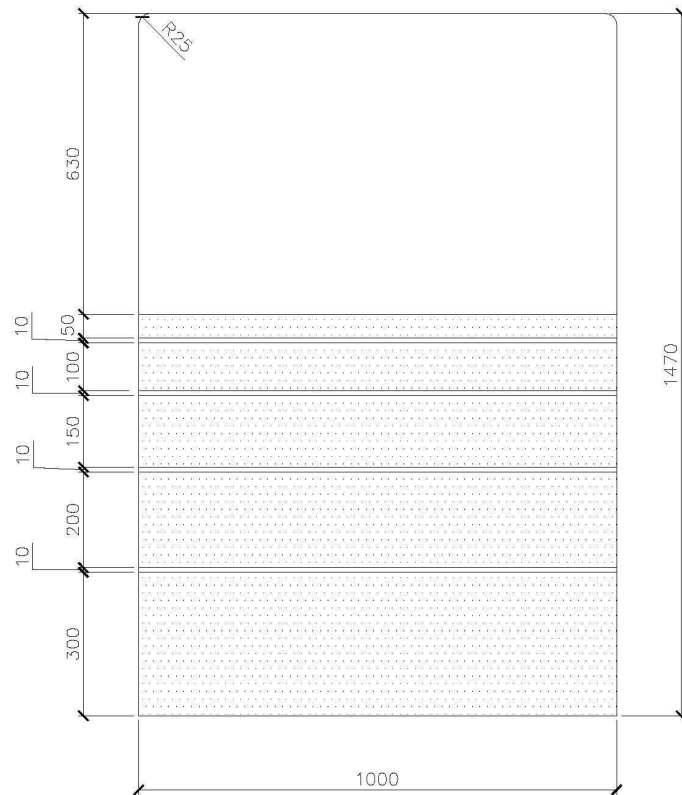
Modific:					Observ:		
Dibuixat	FEBRERO 09	-	-		 Transports Metropolitans de Barcelona		
Comprovat	-	-	-				
Vist	-	-	-				
ESCALA (de l'original)	LINEA PEAJE				4		
Es. 1:10	ESTACIONES DISPOSICION MAMPARA DETALLES CONSTRUCTIVOS						

3.3.2 Barrera Tarifaria. Disposició porta técnica

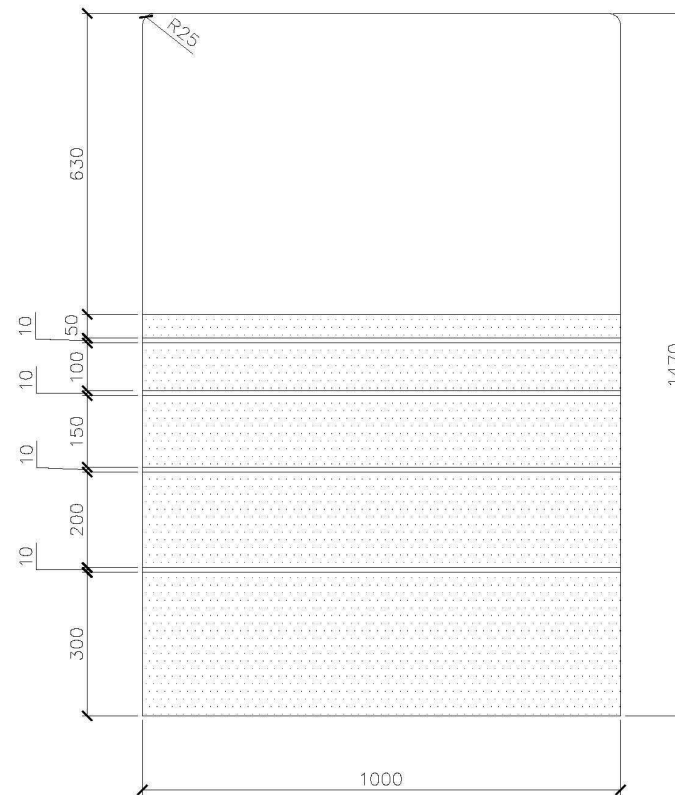


Modific:						Observ:		
Dibuixat	FEBRERO 09	-	-	 Transports Metropolitans de Barcelona				
Comprovat	-	-	-					
Vist	-	-	-					
ESCALA (de l'original)	LINEA PEAJE						3	
Es. 1:10	ESTACIONES DISPOSICION DE LA PUERTA DETALLES CONSTRUCTIVOS							

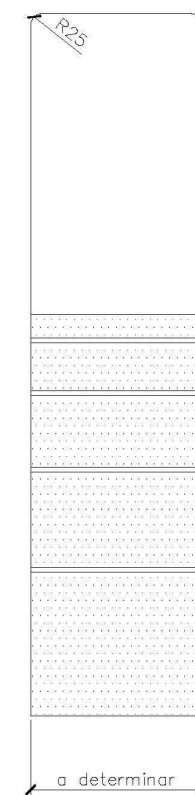
3.3.3 Barrera tarifaria. Detall Constructiu Vidres



MODULO STANDARD PUERTA
6+6



MODULO MAMPARA STANDAR
6+6



MODULO ESPECIAL
6+6

CRISTAL LAMINADO 6+6

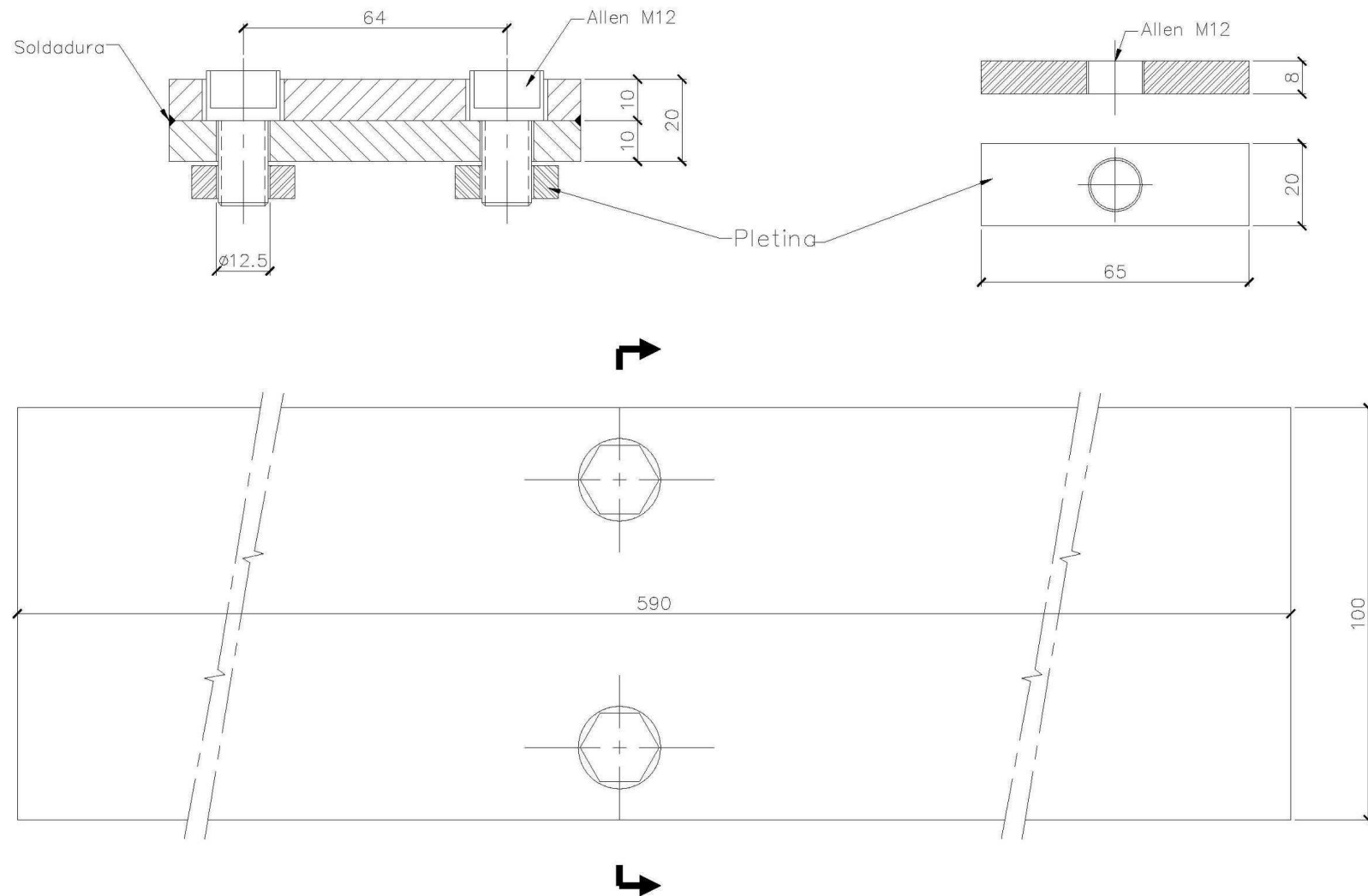


VINILO ADHESIVO GLASEADO

Modific:						Observ:		
Dibuixat	FEBRERO 09	-	-	 Transportes Metropolitanos de Barcelona				
Comprovat	-	-	-					
Vist	-	-	-					
ESCALA (de l'original) Es. 1:10	LINEA PEAJE ESTACIONES CRISTALES DETALLES CONSTRUCTIVOS				5			

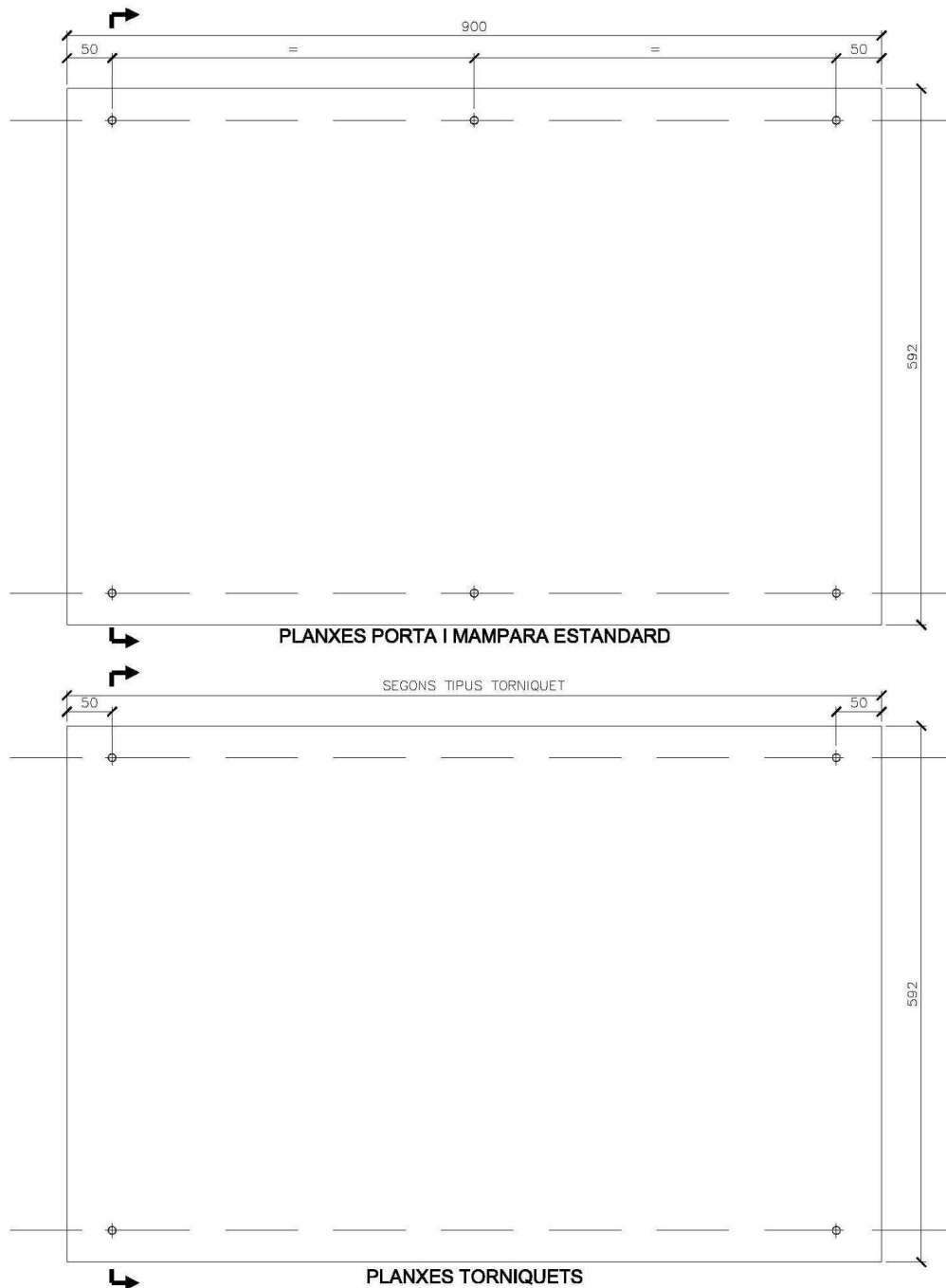
3. Plànols tipus d'acabats

3.3.4 Barrera tarifaria. Detall Constructiu Plenines

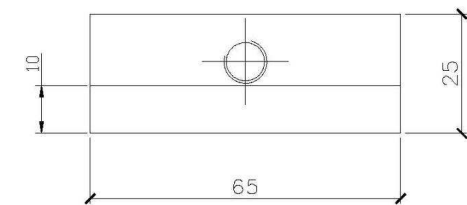
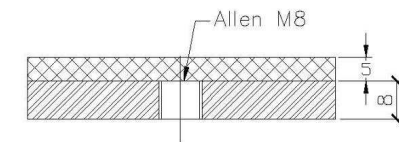
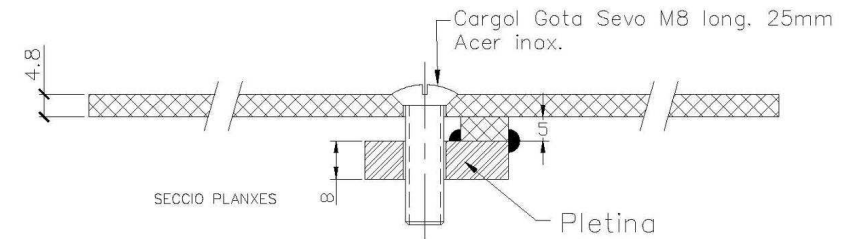


Modific.					Observ.		
Dibuixat	FEBRERO 09	-	-		 Transports Metropolitans de Barcelona		
Comprovat	-	-	-				
Vist	-	-	-				
ESCALA (de l'original)	LINEA PEAJE					6	
Es. 1:1	ESTACIONES PLETINAS DETALLES CONSTRUCTIVOS						

3.3.5 Barrera tarifària. Detall cosntructiu planxes de pas



SUBJECCIO PLANXES

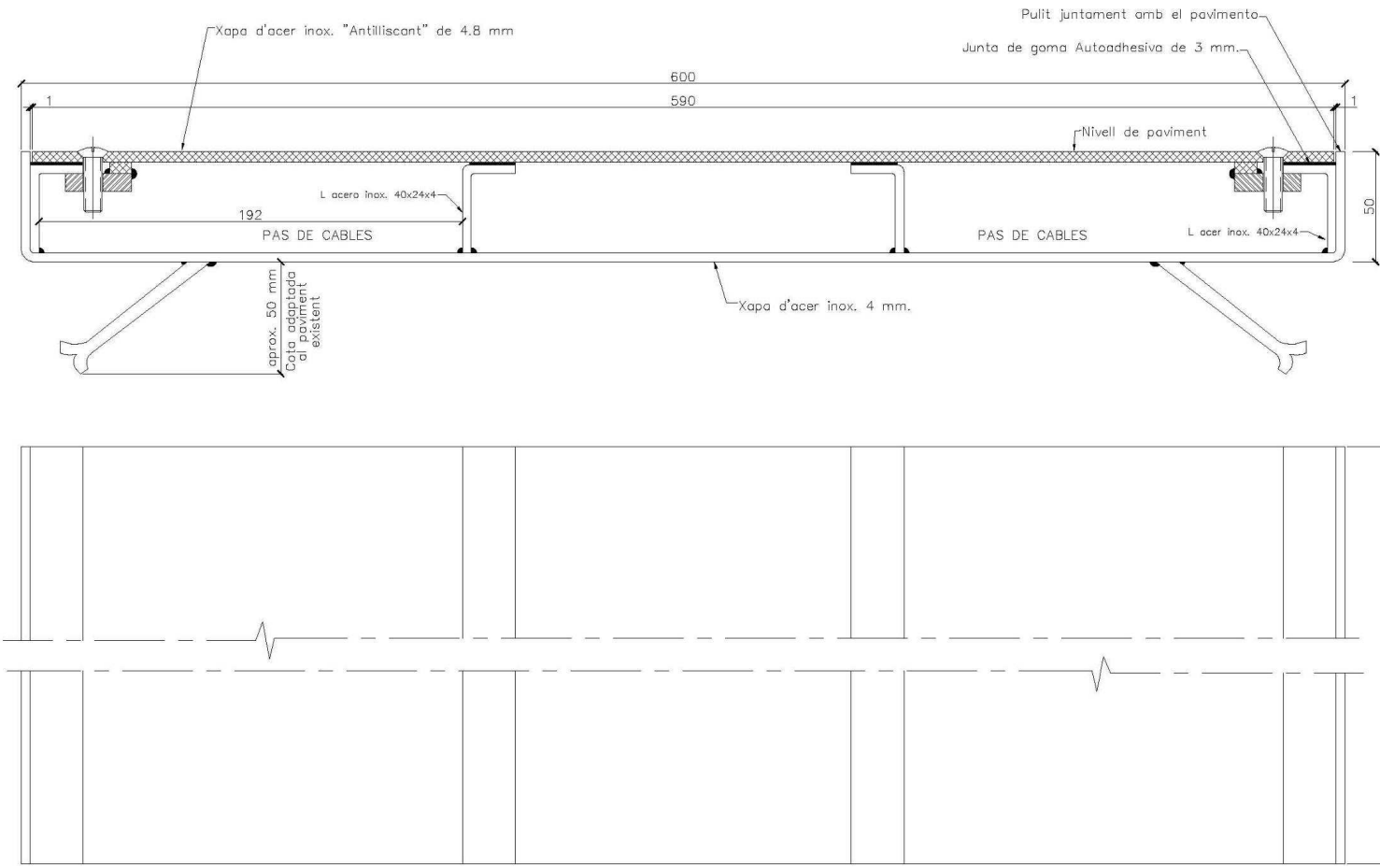


Platina Acero inox.

Modific.						Observ.		
Dibuixat	FEBRERO 09	—	—		 Transportes Metropolitanos de Barcelona			
Comprovat	—	—	—					
Vist	—	—	—					
ESCALA (de l'original)	LINEA PEAJE				7			
Es. 1:5	ESTACIONES							
Es. 1:1	PLANCHAS DE PASO DETALLES CONSTRUCTIVOS							

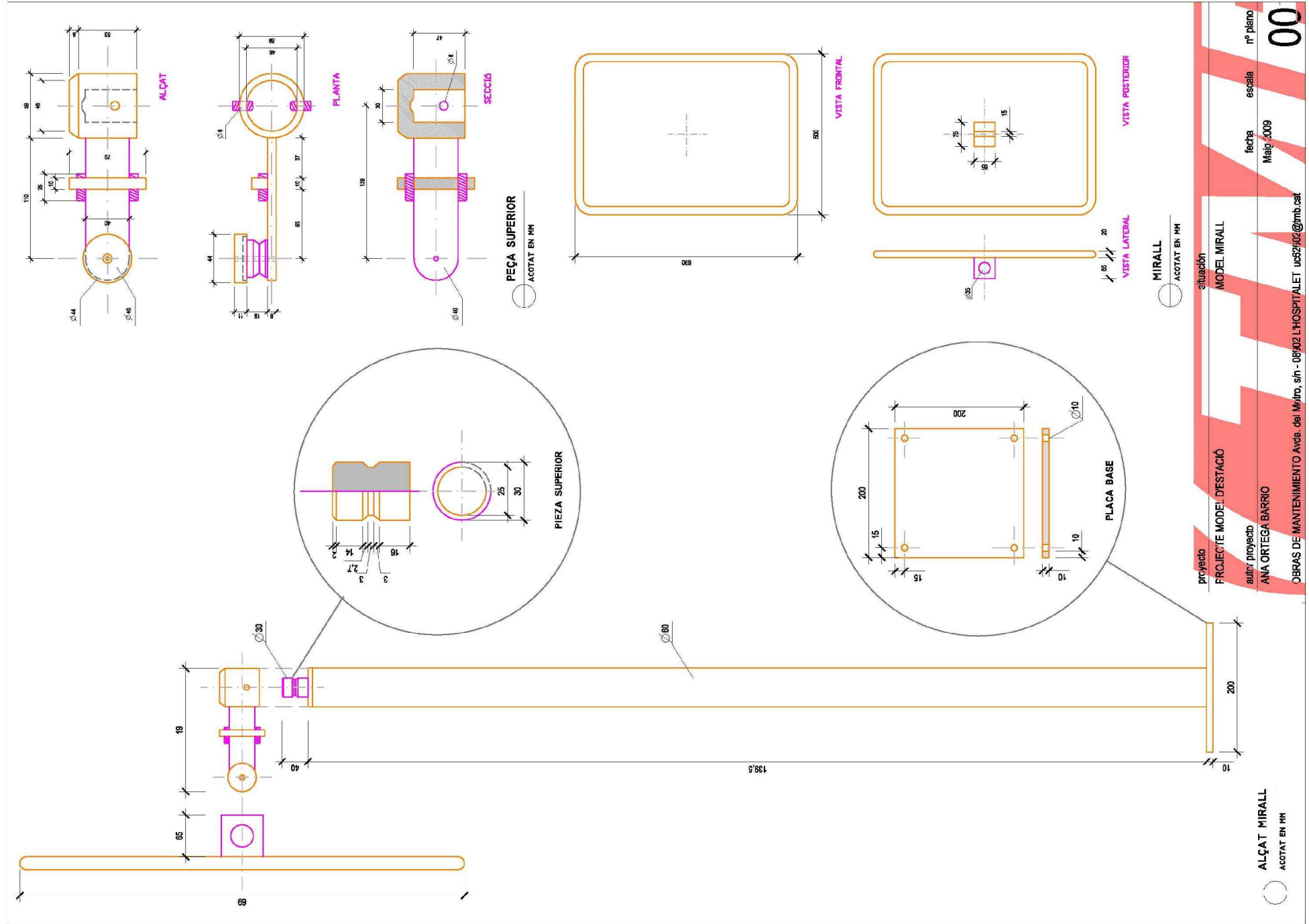
3. Plànols tipus d'acabats

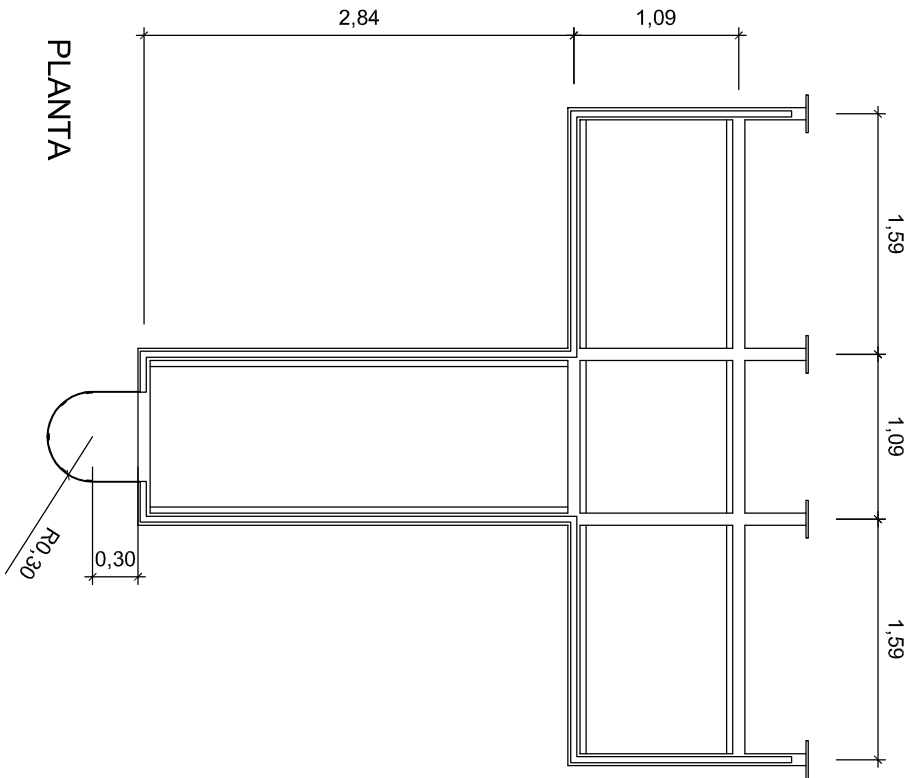
3.3.6 Barrera tarifària. Xafata passacables



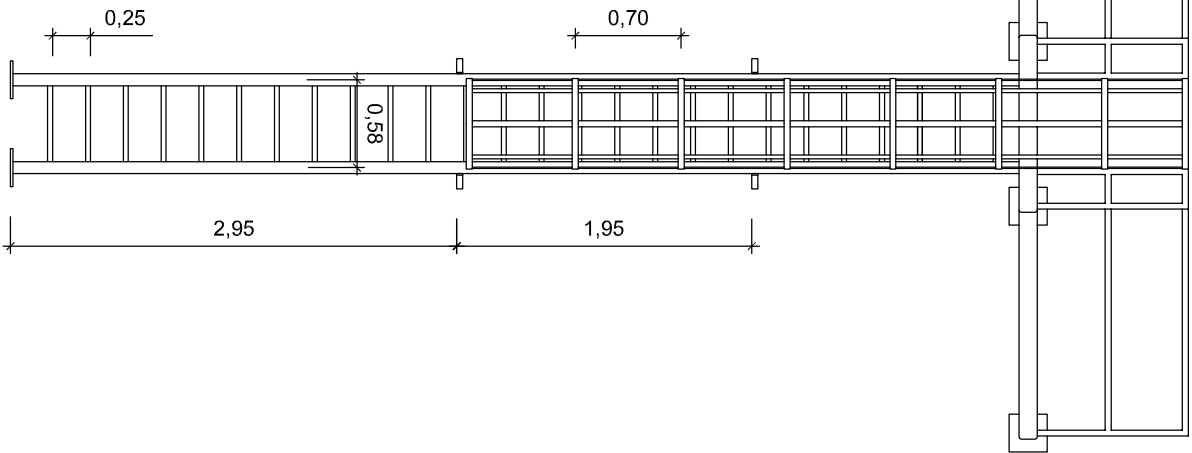
Modific.					Observ.		
Dibuixat	FEBRERO 09	-	-		 Transports Metropolitans de Barcelona		
Comprovat	-	-	-				
Vist	-	-	-				
ESCALA (de l'original)	LINEA PEAJE						1
-	ESTACIONES						
Es. 1:2	BANDEJA PASACABLES						
	DETALLES CONSTRUCTIVOS						

4.2 Fixació Mirall d'Andana



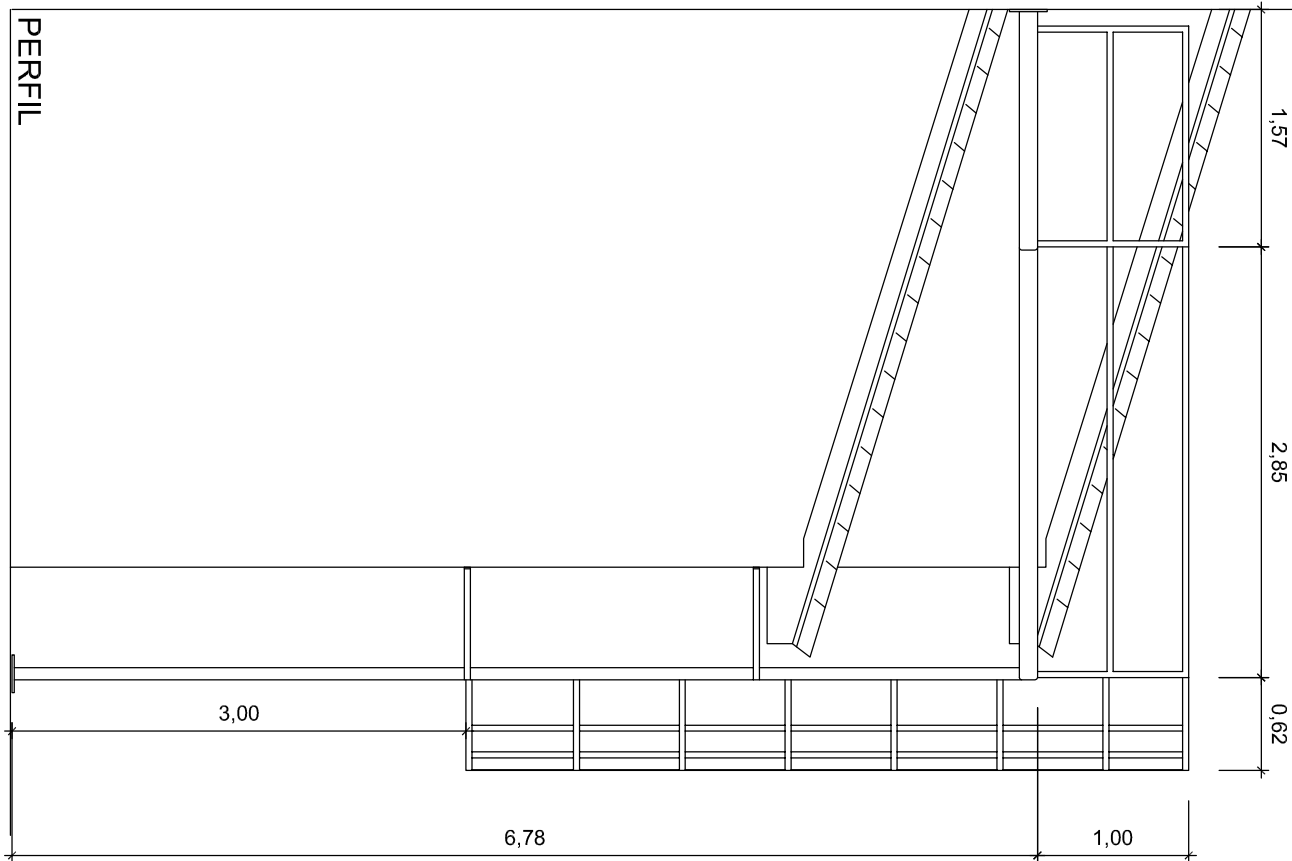
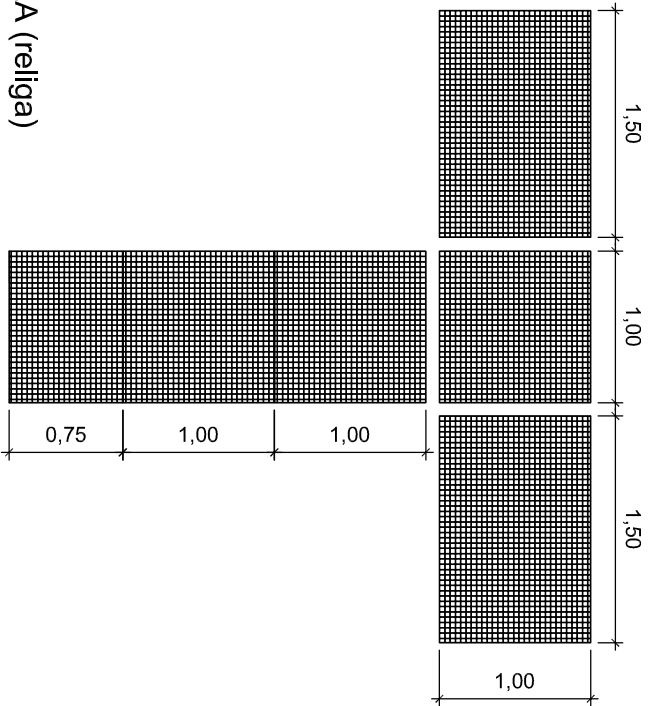


PLANTA

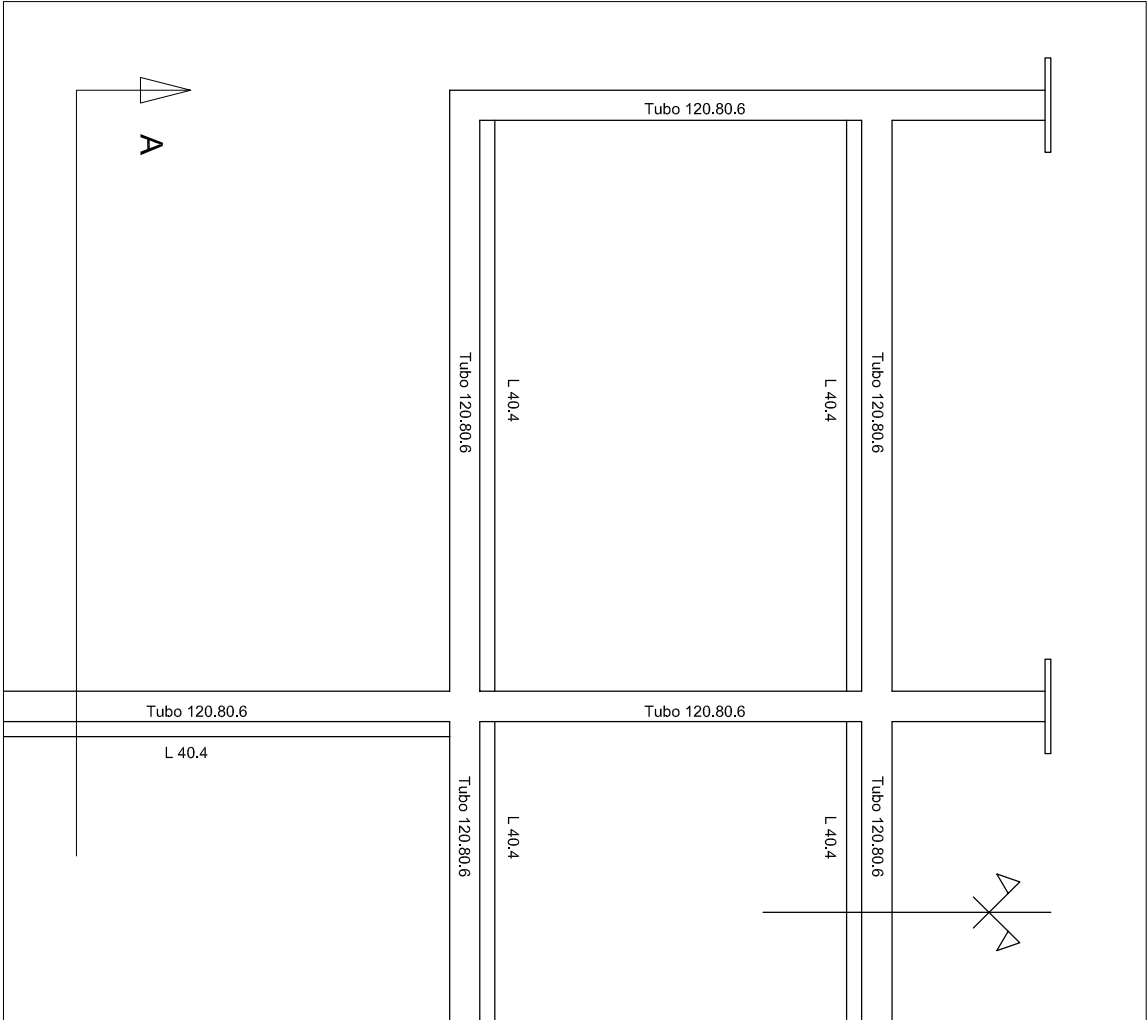


ALZADO

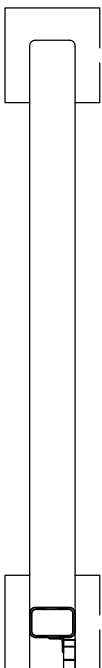
REJILLA (reiliga)



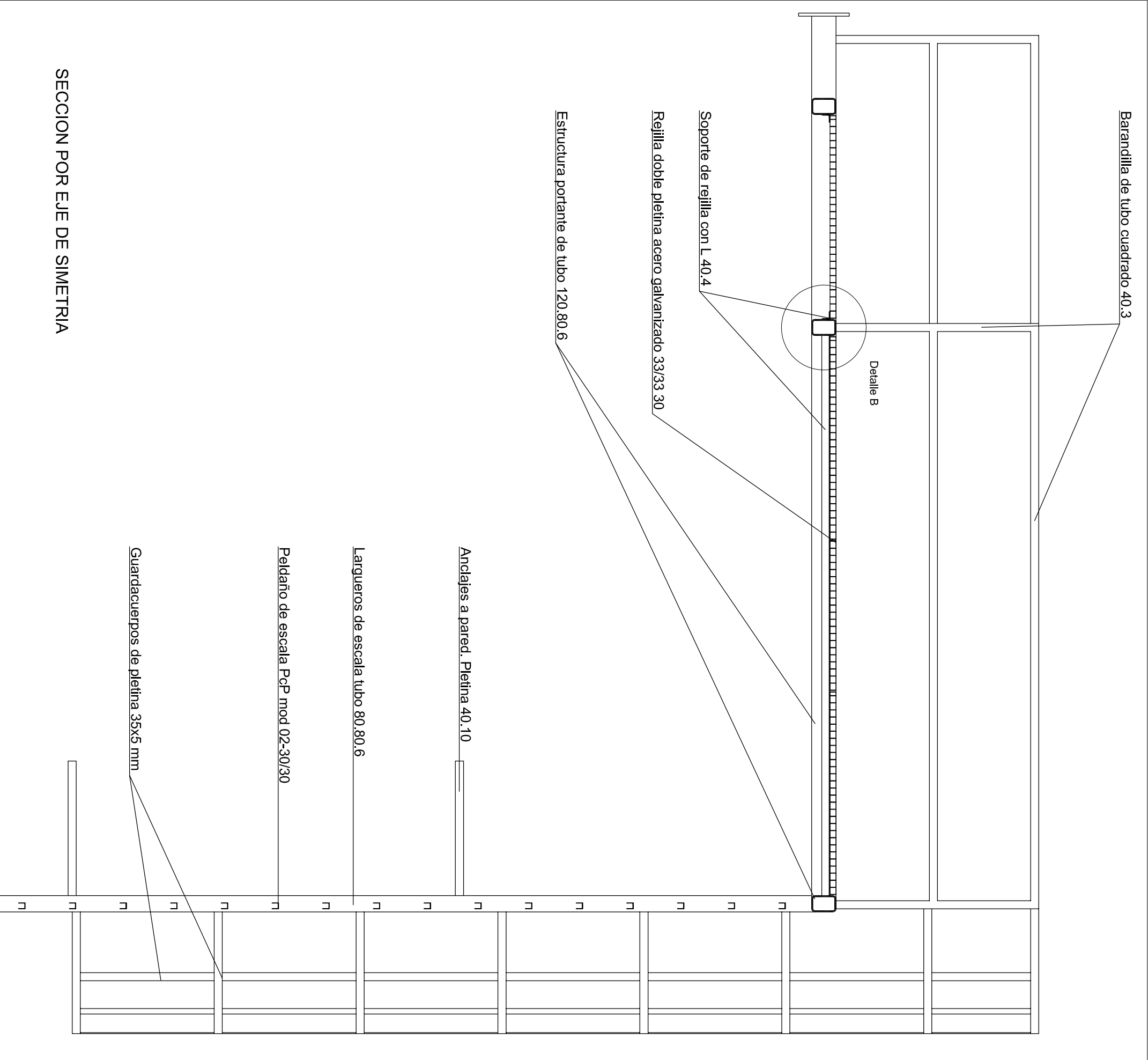
PERFIL



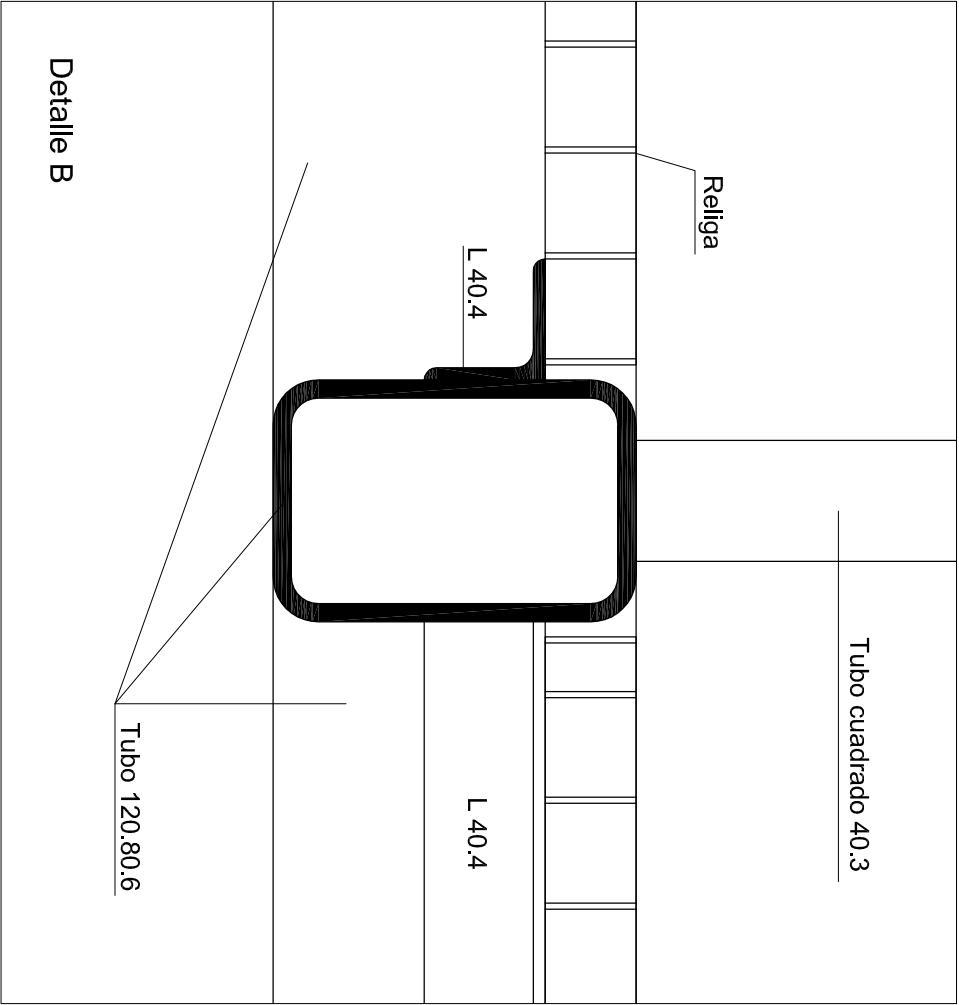
SECCION A-A



proyecto	situación
PASARELA ACCESO APARATOS AIRE ACONDICIONADO	COCHERAS SAGRERA
autor proyecto	
ANA ORTEGA BARRIO	
fecha	escalas
dic 2009	1/50
nº plano	
01	
OBRAS DE MANTENIMIENTO Avda. del Metro s/n - 08902 L'HOSPITALET aortegab@mba.net	

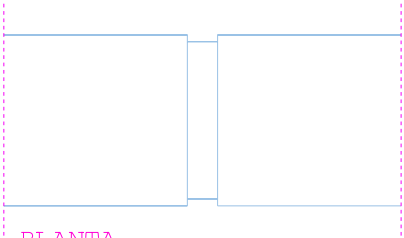


SECCION POR EJE DE SIMETRIA

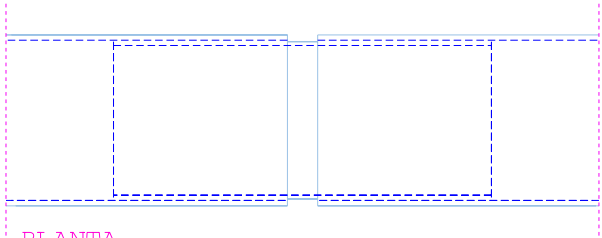


proyecto	situación
PASARELA ACCESO APARATOS AIRE ACONDICIONADO	COCHIERAS SAGRERA
SECCIONES Y DETALLES	
autor proyecto	
ANA ORTEGA BARRIO	
fecha	escala
dic 2009	1/20
di	nº plano
02	

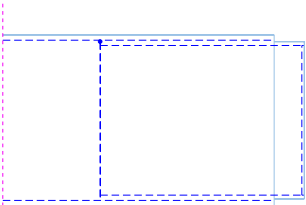
S E R V E I D ' E L E M E N T S U R B A N S



PLANTA
SUPORT CENTRAL

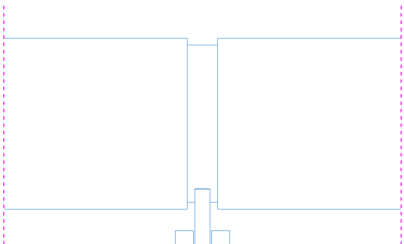


PLANTA
SUPORT CENTRAL

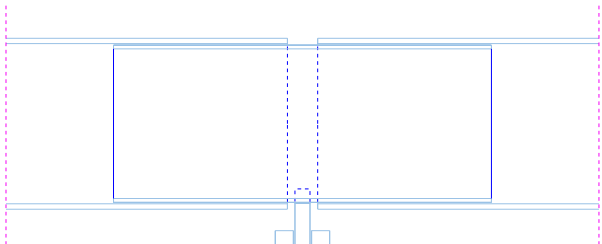


PLANTA
SUPORT FINAL

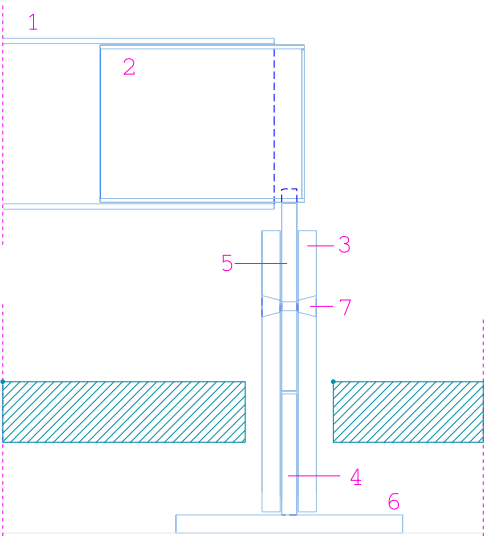
DETALLS



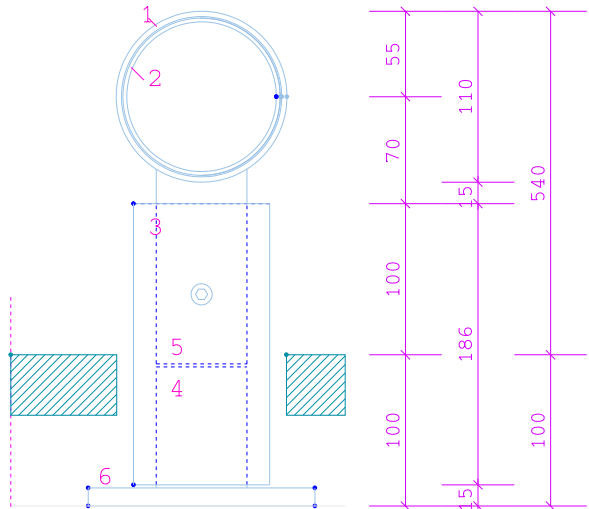
ALÇAT
SUPORT
CENTRAL



SECCIÓ
SUPORT
CENTRAL



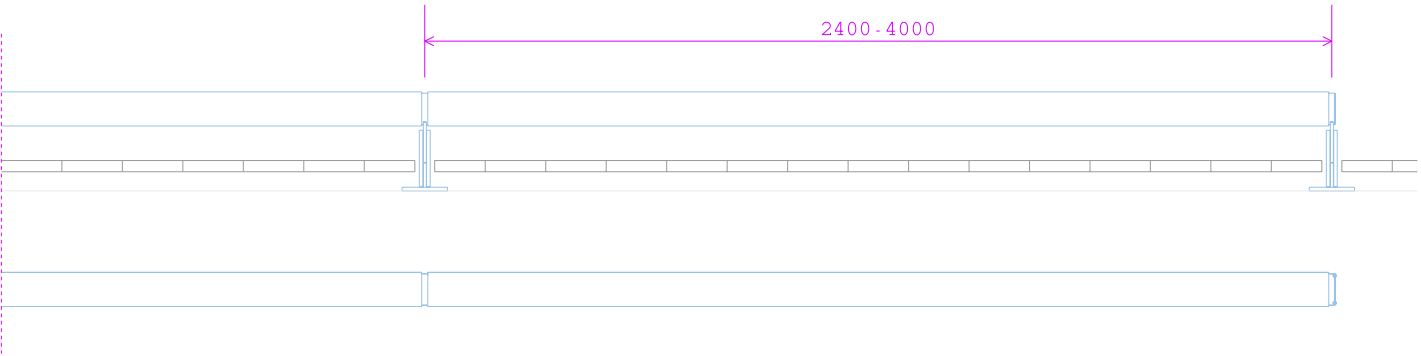
SECCIÓ
SUPORT
FINAL

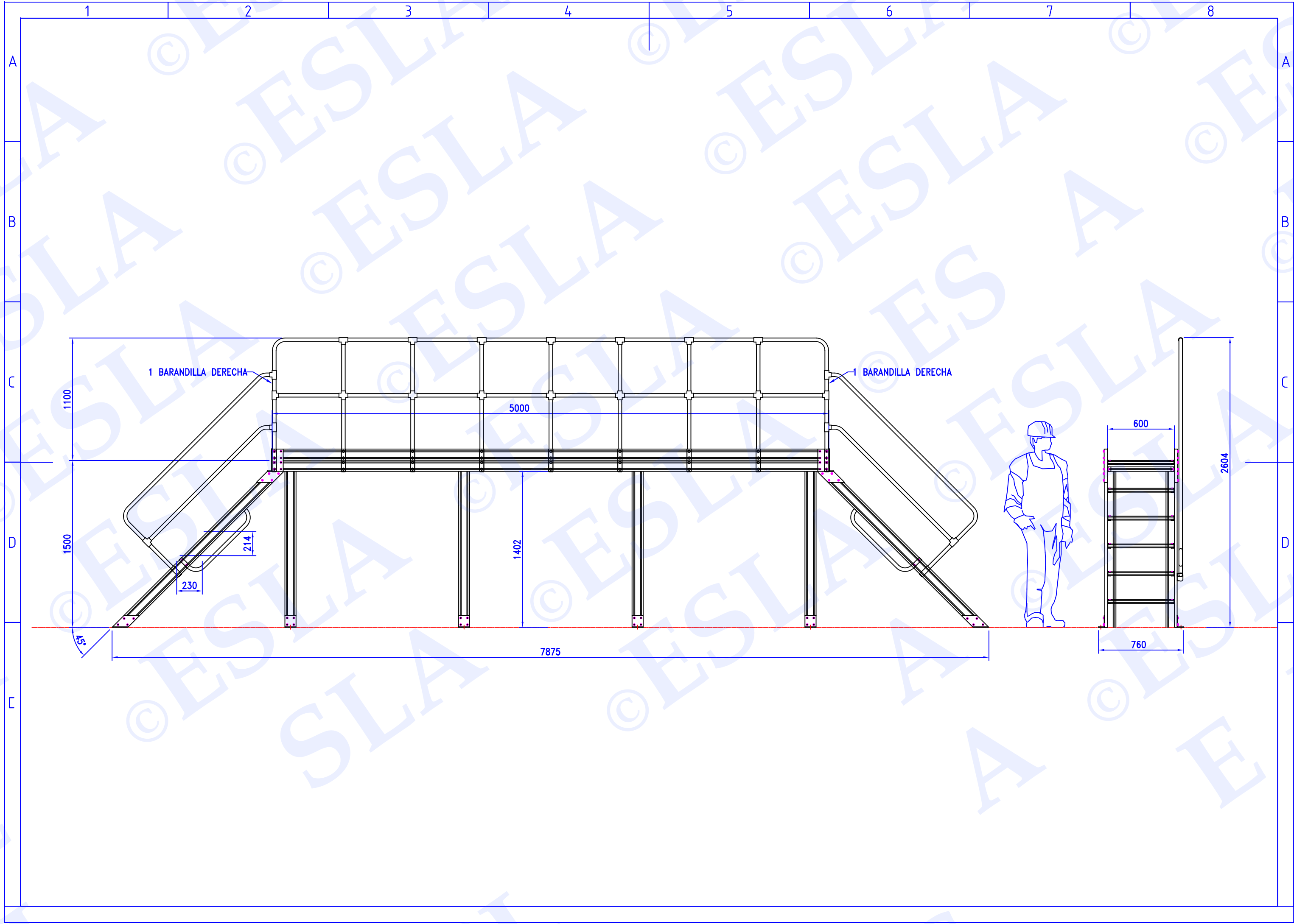


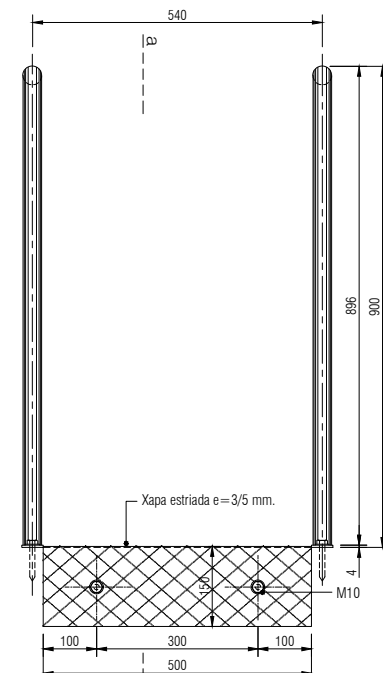
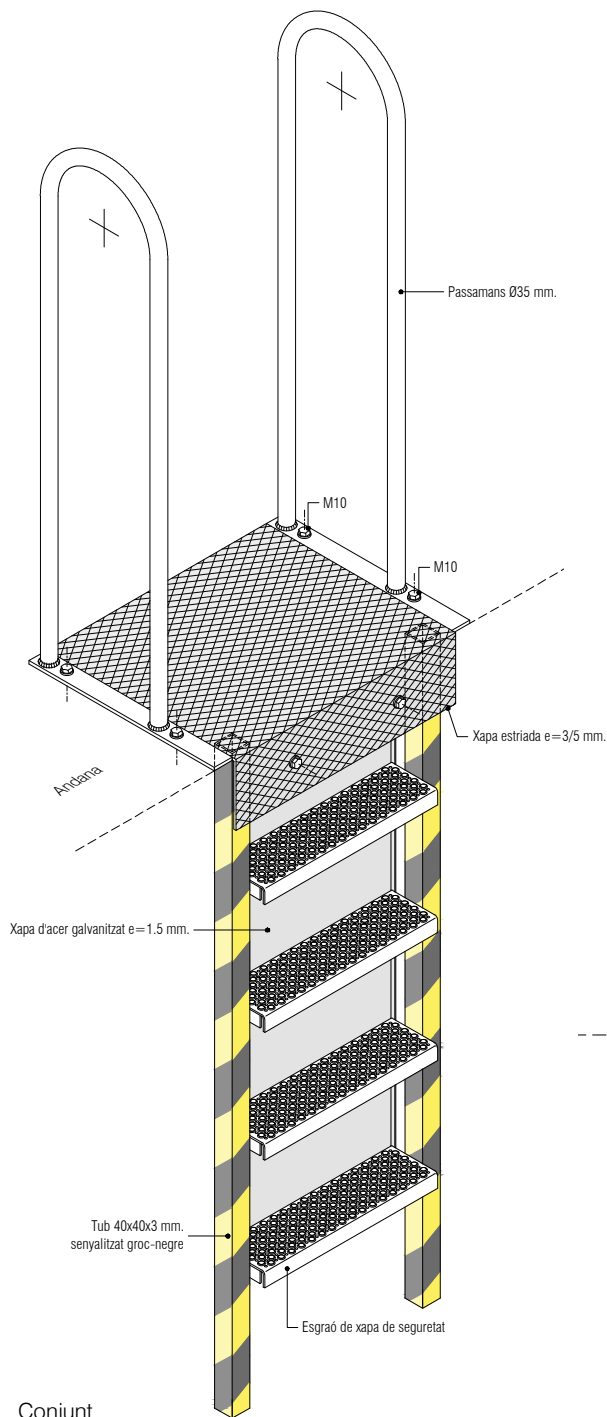
SECCIÓ
BARANA

1. TUBULAR D'ACER INOXIDABLE
D= 114 e=3,5
2. TUBULAR D'ACER INOXIDABLE
D= 104 e=2,5 L=250mm
3. PASSAMA D'ACER INOXIDABLE
Seccio= 90x12mm SOLDAT A 4 i 6
4. PASSAMA D'ACER INOXIDABLE
Seccio= 60x10 SOLDAT A 3 i 6
5. PASSAMA D'ACER INOXIDABLE
Seccio=60x10 SOLDAT A 2 i
CARGOLAT A 3
6. PLETINA D'ANCORATGE D'ACER
INOXIDABLE DE 150x150x12 AMB
QUATRE FORATS PER ANCORAR-LA
A LA SOLERA DE FORMIGO
7. CARGOLS ALLEN AMB CAP CONIC
D'ACER INOXIDABLE

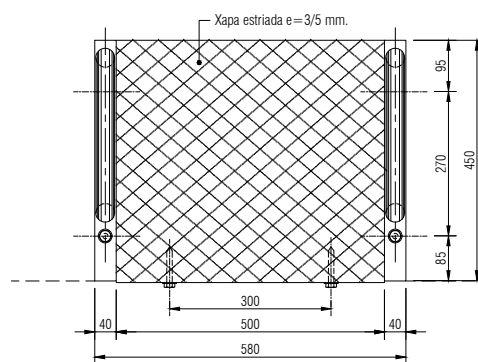
ACER INOXLIDABLE AISI-316
COTES EN MM





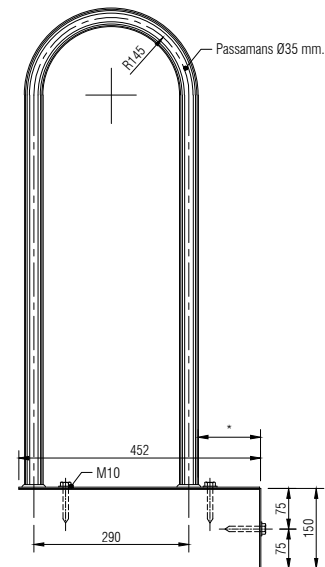


Alçat



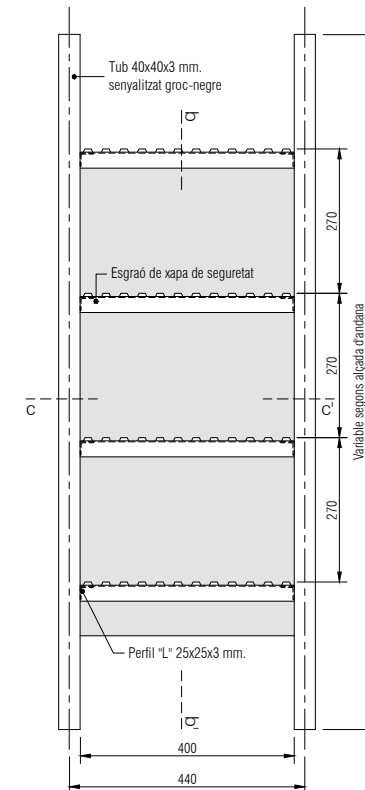
Planta

Passamans
Escala 1:10



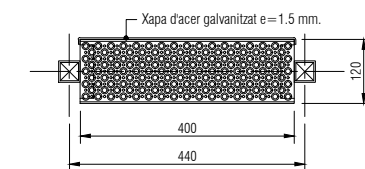
Secció a-a'

* Distància a revisar "in situ" per motius de gàlib



Alçat

Secció b-b'

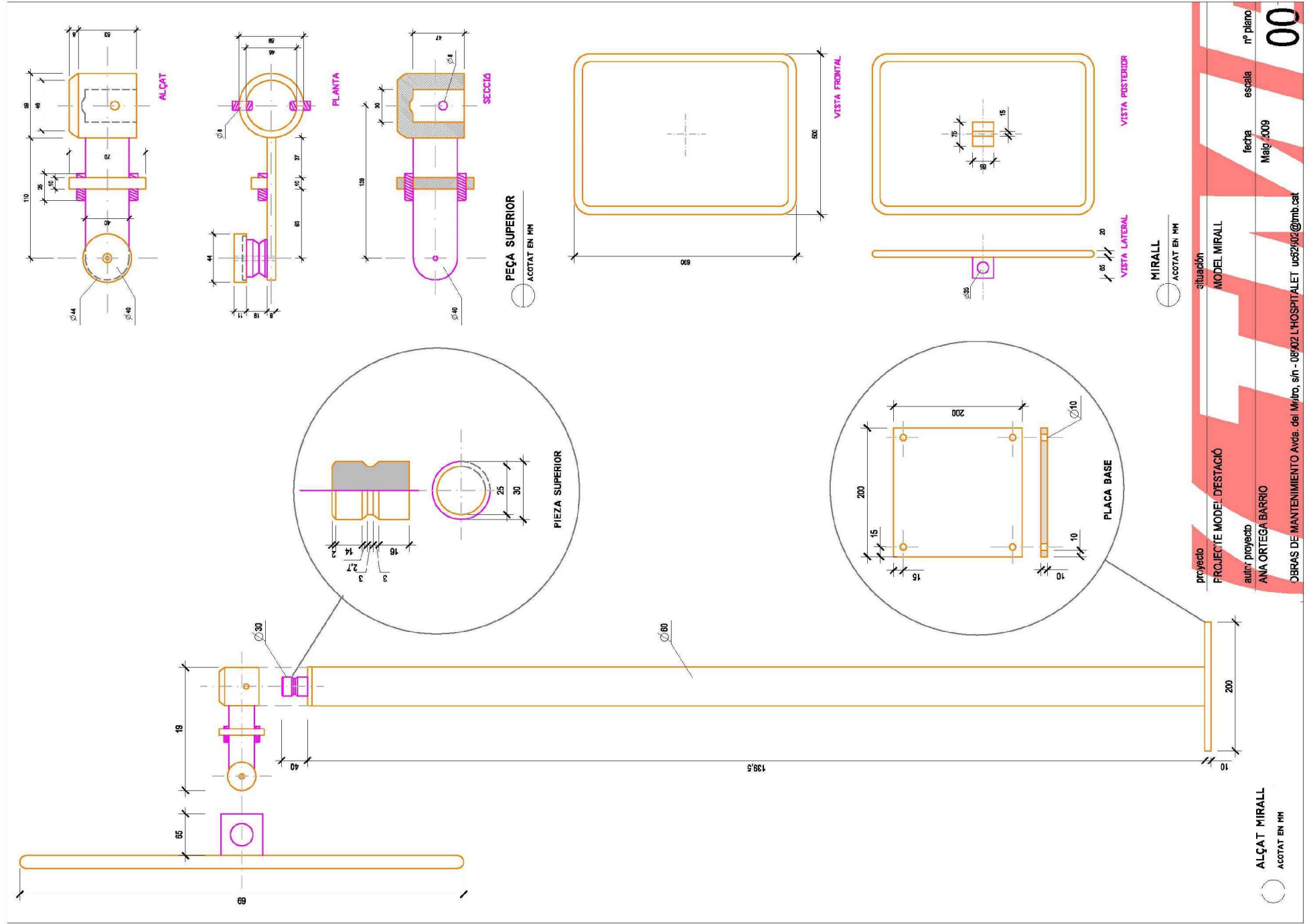


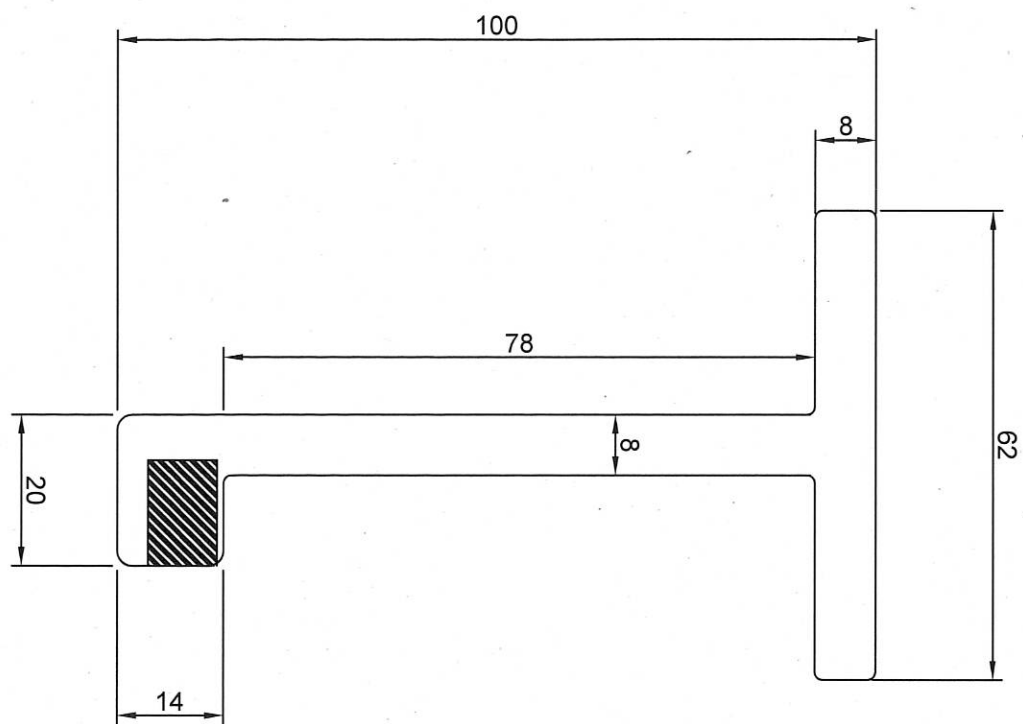
Secció c-c'

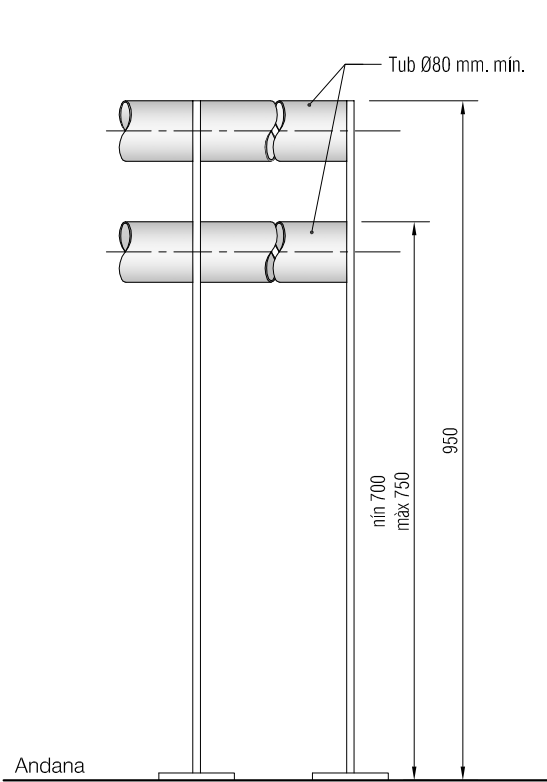
Escala
Escala 1:10

Conjunt
S/E

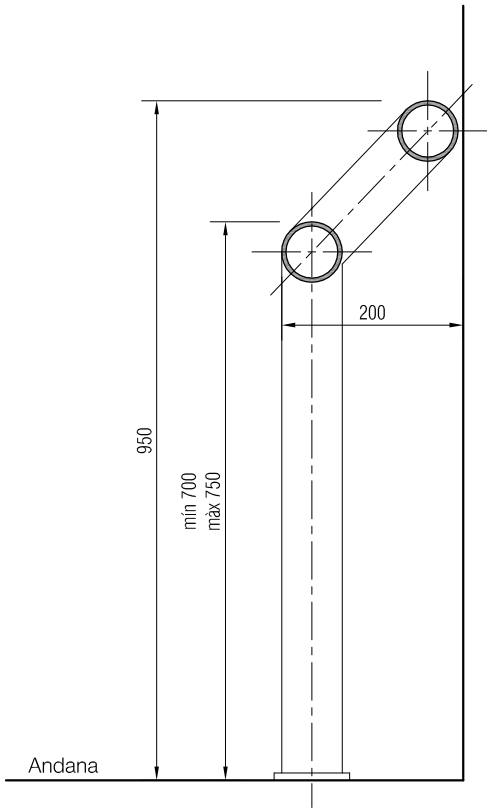
4.2 Fixació Mirall d'Andana



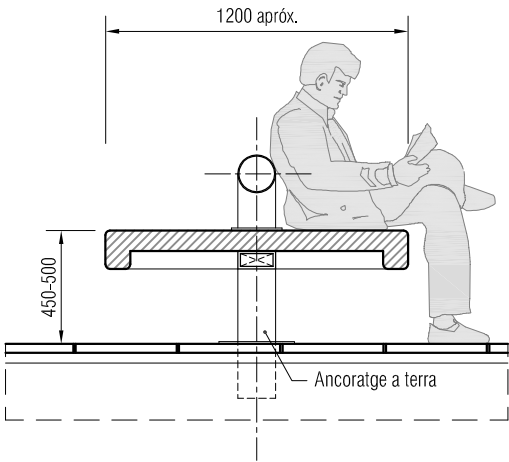




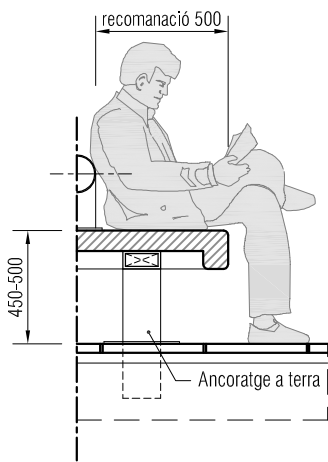
Alçat
Recolçament isquiàtic
Escala 1:10



Secc. transversal



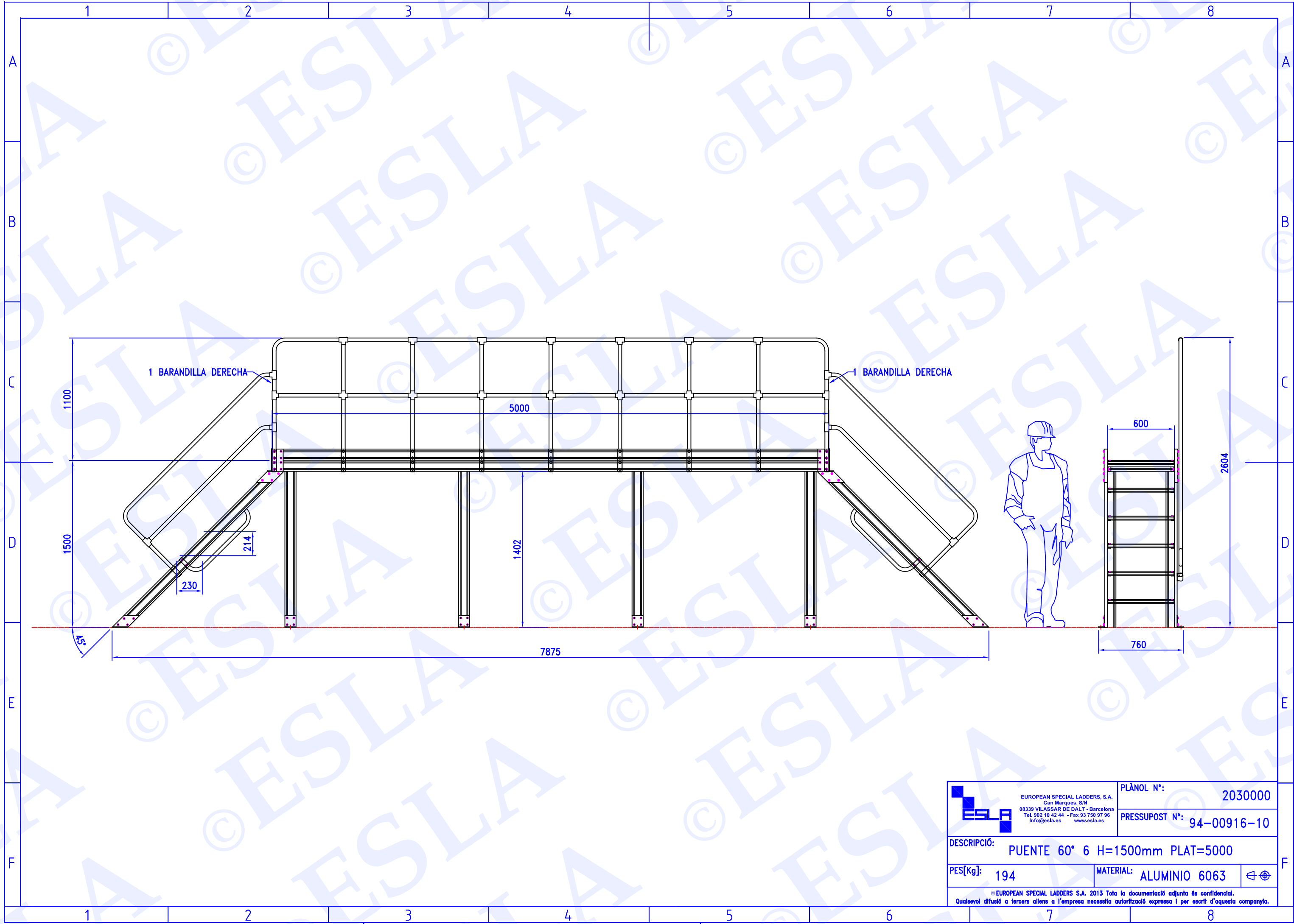
Andana central
Escala 1:30



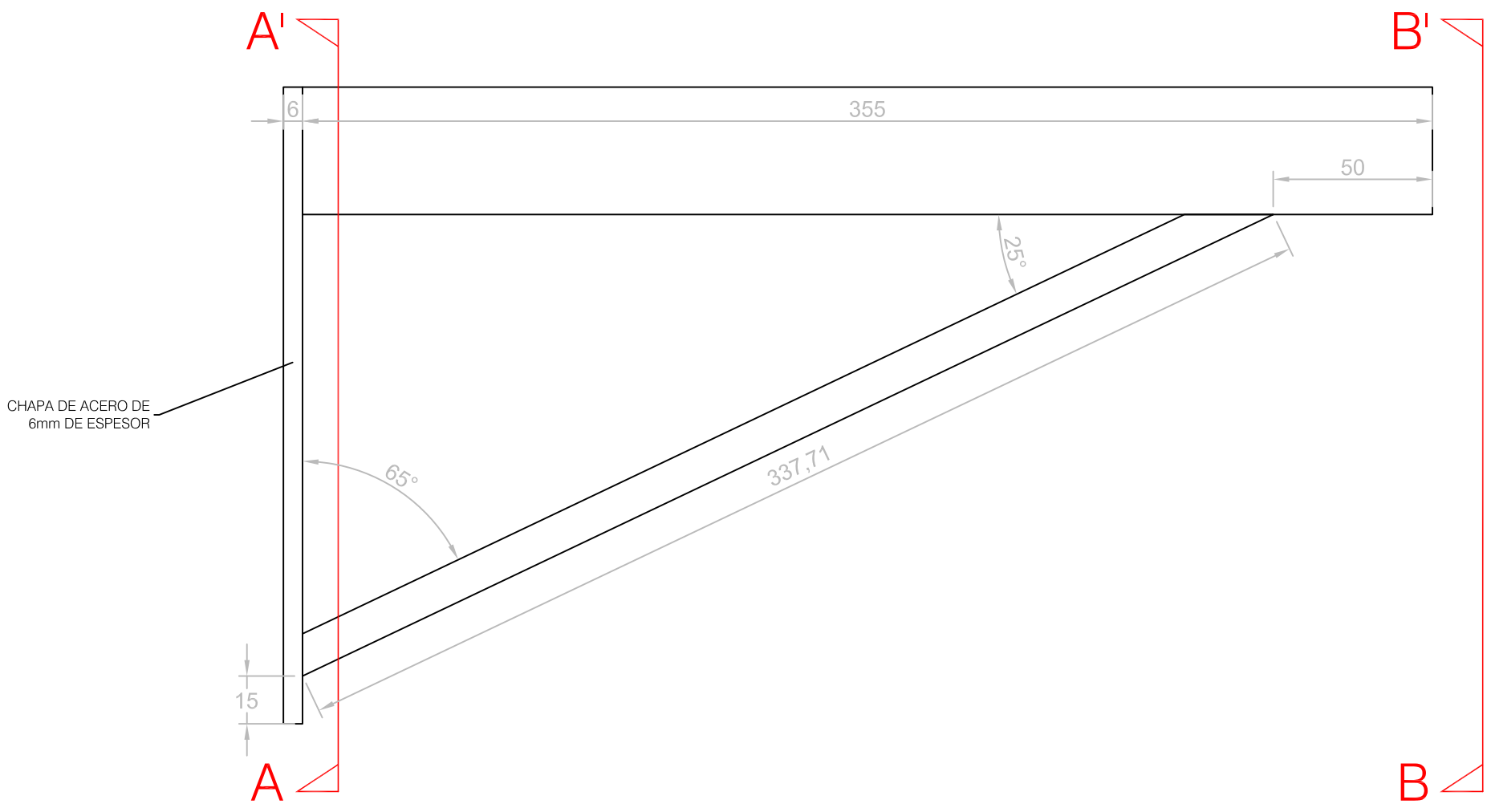
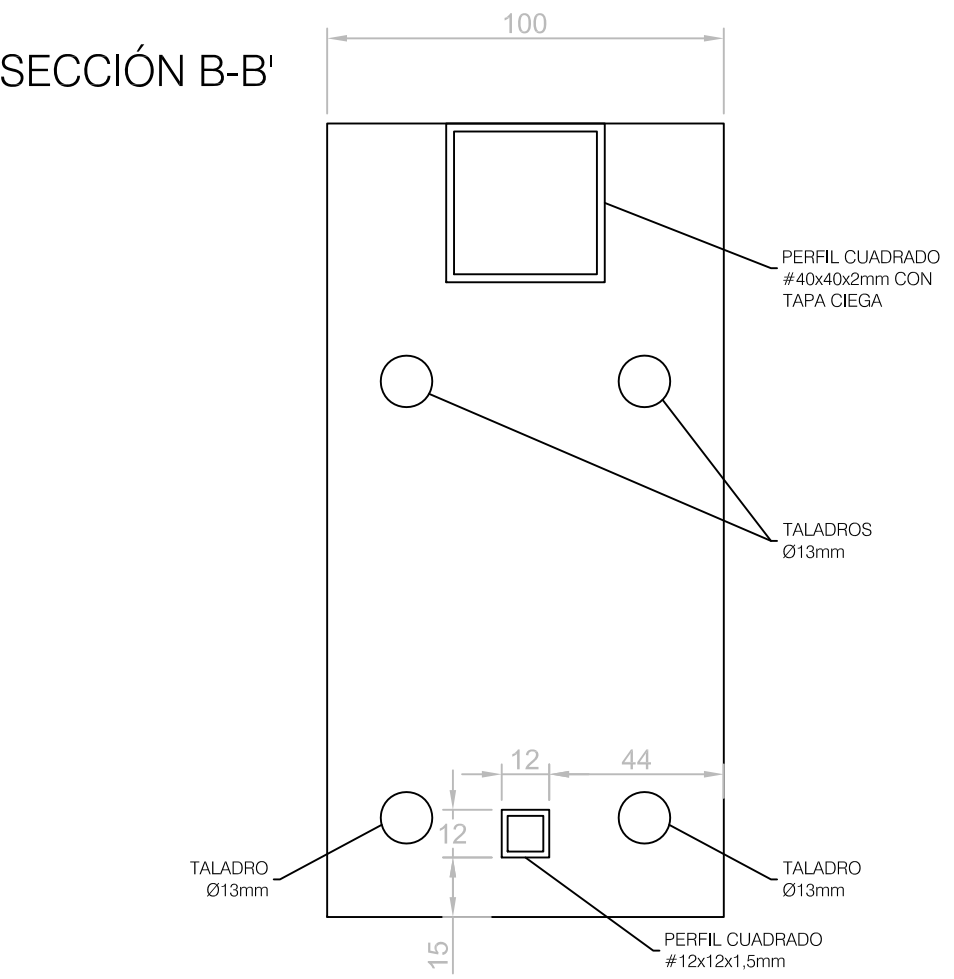
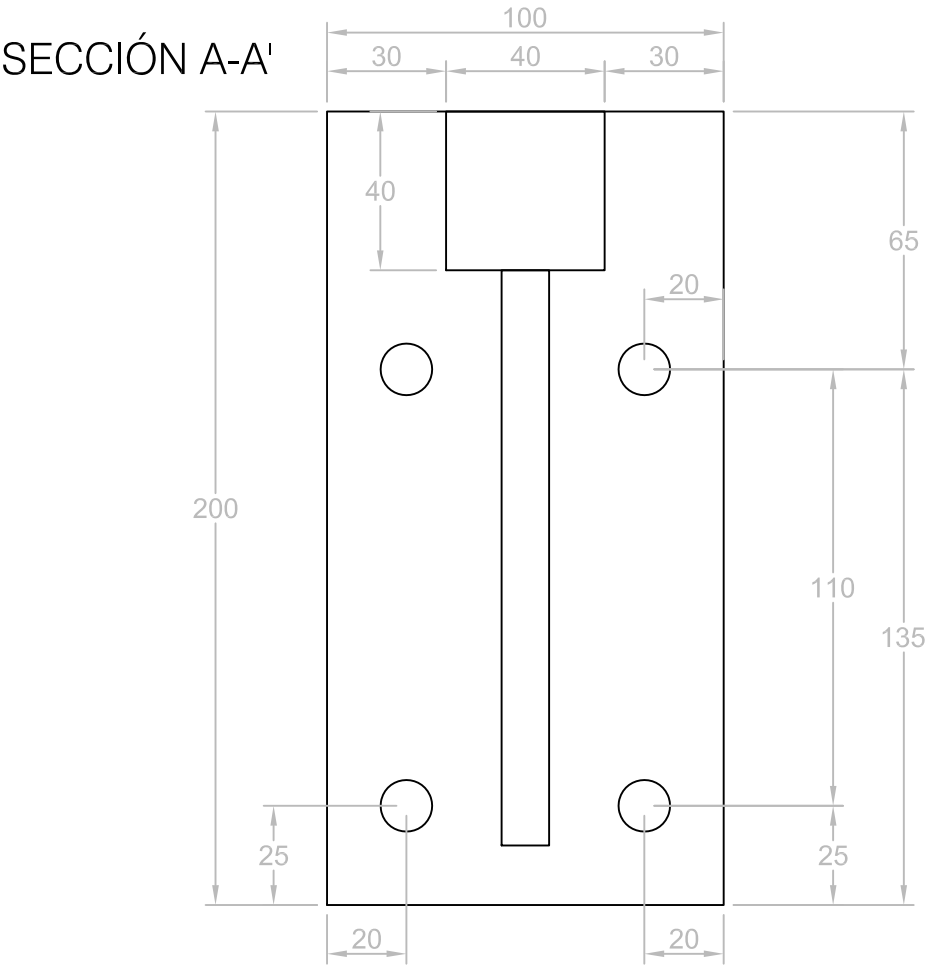
Andana lateral
Escala 1:30

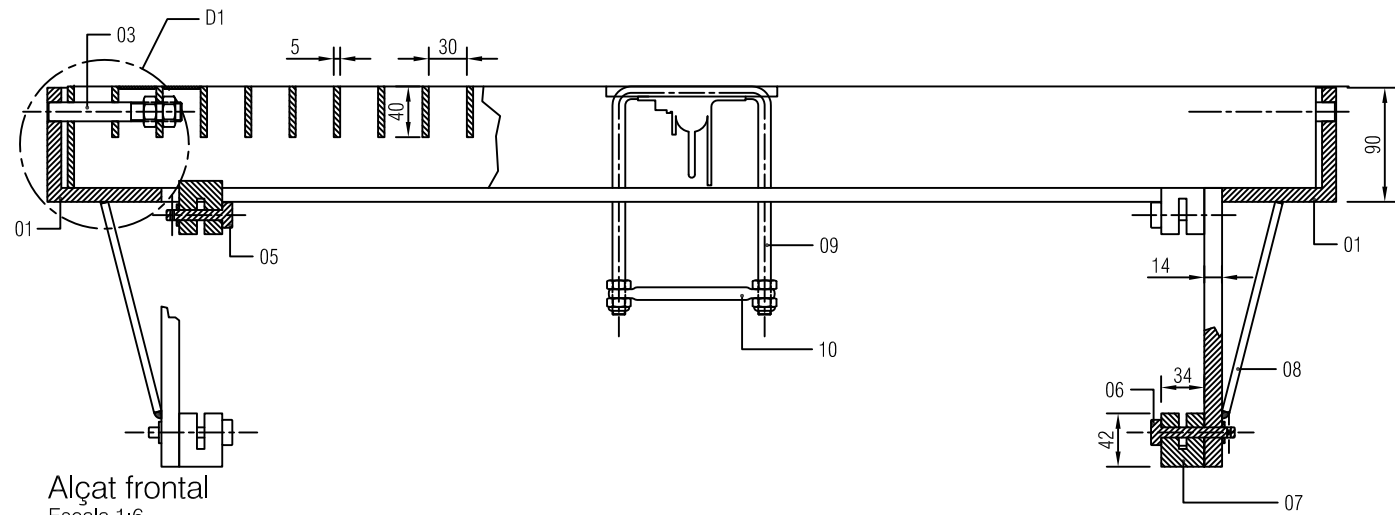
RECOMANACIONS:

- Es recomenable que els bancs es col·loquin ancorats al terra per a evitar problemes d'estabilitat.
- Que siguin d'un material amb gran resitència a l'impacte, no porós i de color sofert (fàcil neteja).
- Cal evitar racons de difícil neteja, peces sortints i elements amb els que l'usuari es pugui fer mal.
- Requeriran protecció amb tractament antigraffiti permanent de tot l'element.

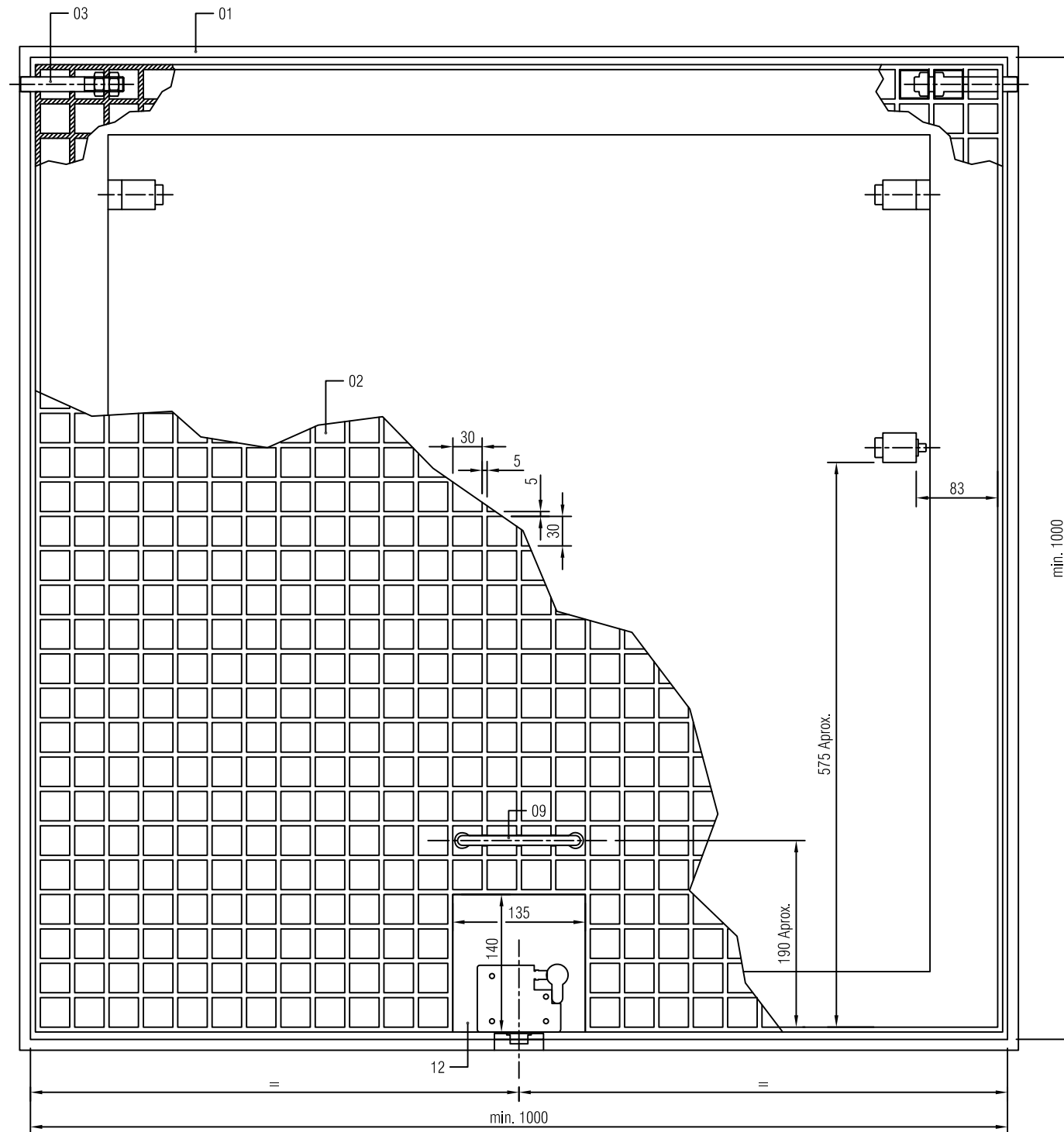


	EUROPEAN SPECIAL LADDERS, S.A. Can Marques, S/N 08339 VILASSAR DE DALY - Barcelona Tel. 902 10 42 44 - Fax 93 750 97 96 Info@esla.es www.esla.es	PLÀNOL N°: 2030000
		PRESSUPOST N°: 94-00916-10
DESCRIPCIÓ: PUENTE 60° 6 H=1500mm PLAT=5000		
PES[Kg]: 194	MATERIAL: ALUMINIO 6063	
©EUROPEAN SPECIAL LADDERS S.A. 2013 Tota la documentació adjunta és confidencial. Qualsevol difusió a tercers aliens a l'empresa necessita autorització expressa i per escrit d'aquesta companyia.		

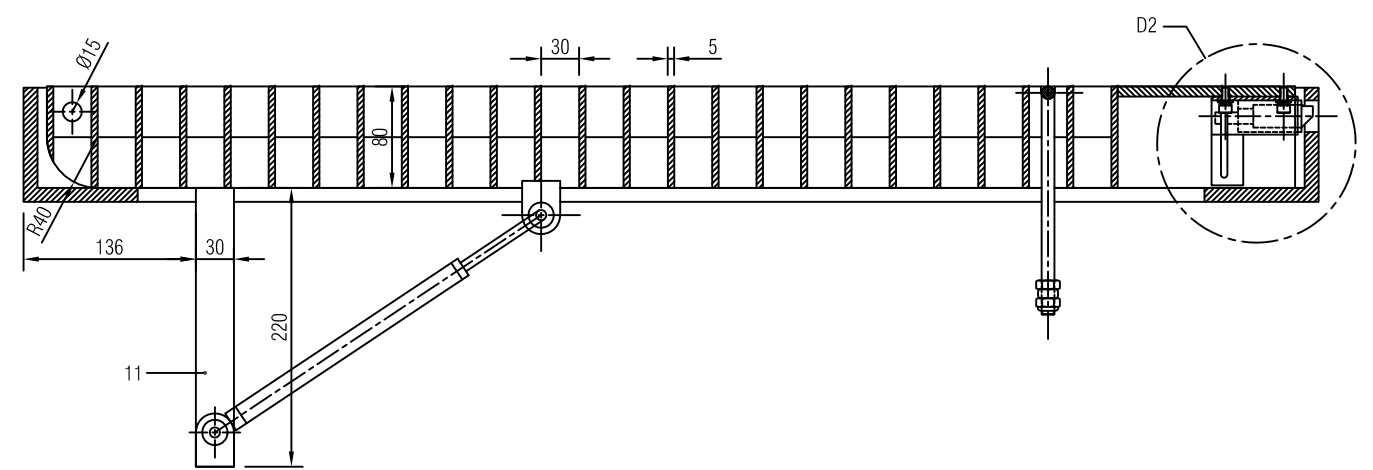




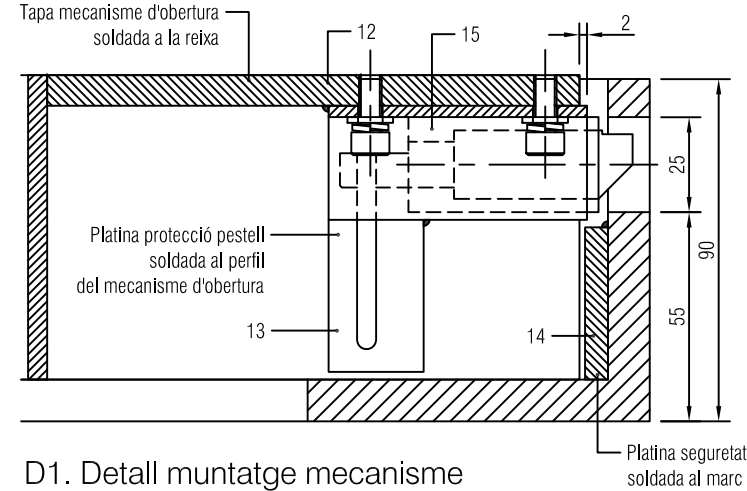
Alçat frontal
Escala 1:6



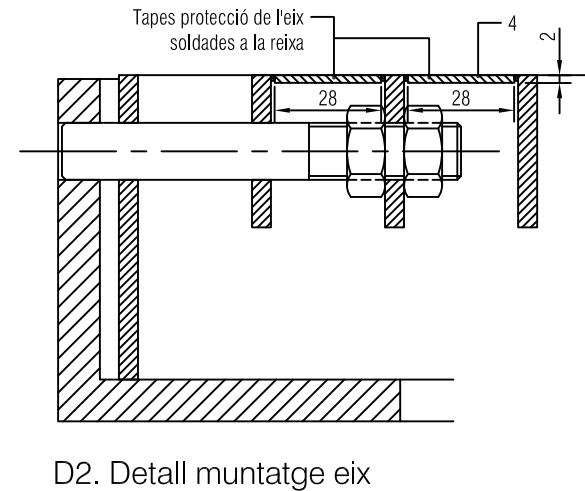
Planta
Escala 1:6



Alçat lateral esquerra
Escala 1:6

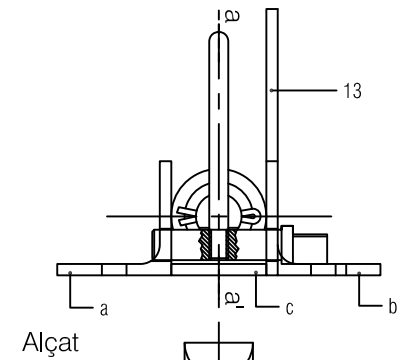


D1. Detall muntatge mecanisme
Escala 1:2

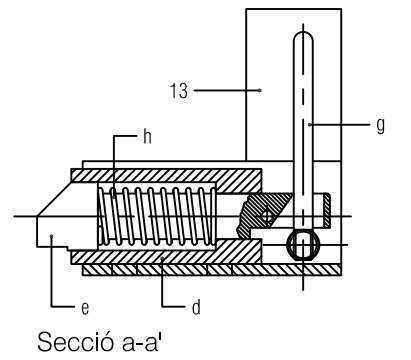


D2. Detall muntatge eix
Escala 1:2

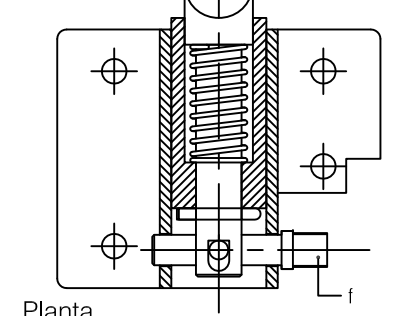
Pos.	Descripció	Plànol
01.-	Marc, perfil "L" 90x90x11 mm.	88.903
02.-	Reixa, e= 80 mm.	88.904
03.-	Eix reixa M15 L= 105 mm.	88.905
04.-	Tapa protecció eix reixa 28x28x2 mm.	88.906
05.-	Eix superior pistó L= 52 mm.	88.907
06.-	Eix inferior pistó L= 66 mm.	88.908
07.-	Support eix pistó.	88.909
08.-	Tirant 220x30x6 mm.	88.910
09.-	Tirador extern Ø10 mm.	88.911
10.-	Tirador intern L= 131 mm.	88.912
11.-	Platina suport pistó 220x30x14 mm.	88.913
12.-	Tapa suport mecanisme 140x135x8 mm.	88.914
13.-	Platina de protecció 40x25x3 mm.	88.915
14.-	Platina de seguretat 50x40x6 mm.	88.916
15.-	Subconjunt mecanisme	88.917, 88.918
Reixa i mecanisme		
Conjunt		88.926
Plànol de muntatge		88.927
Marc		88.928
Reixa		88.929
Subconjunt reixa		
Buló		88.930
Placa de protecció		88.931
Tapa mecanisme		88.932
Platina suport mecanisme		88.933
Platina topall superior		88.934
Platina topall frontal		88.935



Alçat



Secció a-a'



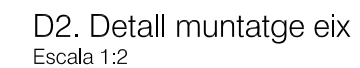
Planta

Subconjunt mecanisme
Escala 1:2

Pos.	Descripció	Plànol
a.-	Perfil "L" 30x30x3 L= 68 mm.	88.919
b.-	Perfil "L" retallat 30x30x3 L= 68 mm.	88.920
c.-	Platina 68x25x3 mm.	88.921
d.-	Cilindre Ø25 L= 50 mm.	88.922
e.-	Barra de tancament L= 77 mm.	88.923
f.-	Eix triangle L= 46 mm.	88.924
g.-	Pestell Ø5 L= 60 mm..	88.925

	Dibuix.	03.02.2014	J.LOMBARDIA						
	Compr.	"	L.GARCIA						
	Vist		S.DELGADO						
	Observ.								
COTES EN MM. DADES PROJECTE 1436									
ESCALA (de l'original) 1:2 1:6		TOTES LES LÍNIES PLÀNOLS TIPUS ESTACIONS I TÚNELS REIXA AMB AMORTIDOR I MECANISME CONJUNT I MUNTATGE							
		145.048							
		Stueix: Stuitt:							

Amortidor: LIP XD-39481770 128074 540N, 60 cm entre forats
nº d'amortidors depenent del pes de la reixa.
Apertura 90°
Pas lliure mínim 1.00x1.00 m.



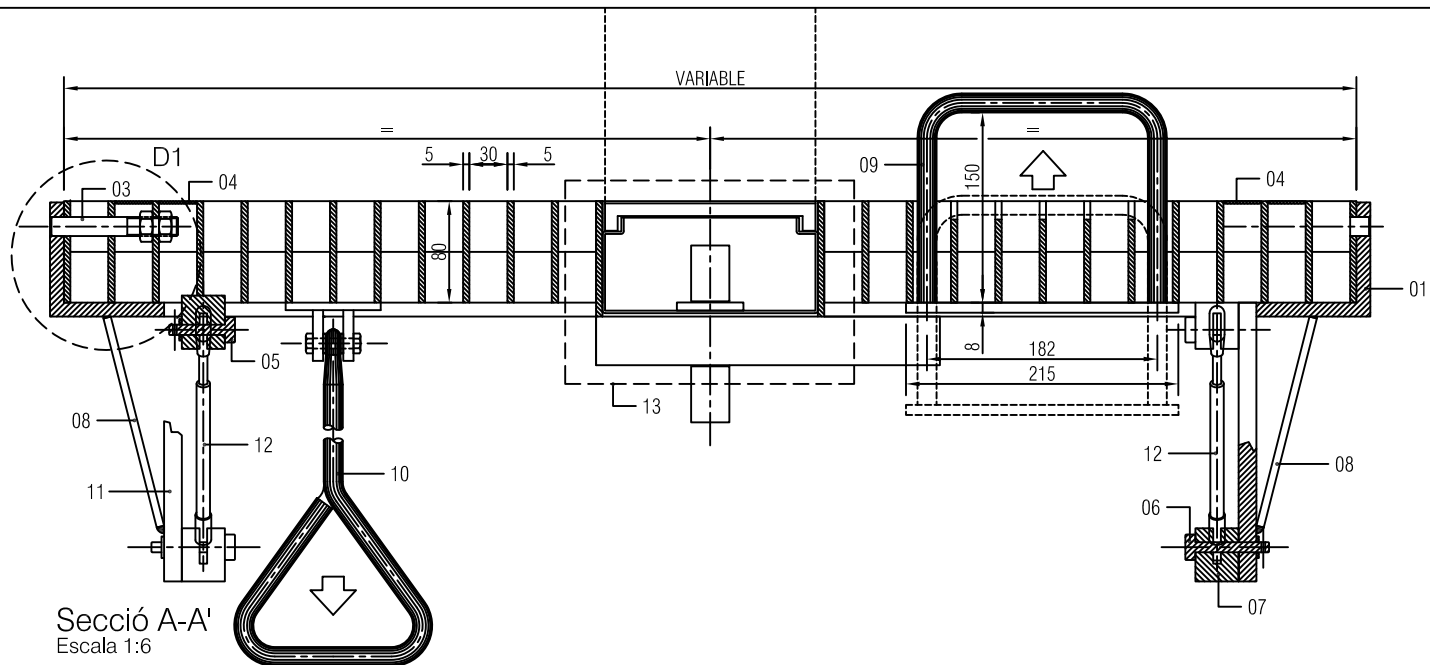
Pos.	Descripció	Planel
11.-	Platina suport pistó 220x30x14 mm.	88.913
12.-	Amortidor lIP XD-39481770 128074 540N, 60 cm. entre forats (nº d'amortidors depenent del pes de la reba).	
13.-	Mecanisme d'apertura.	
14.-	Sistema de protecció antibal·lística 100x25x3 mm.	
15.-	Sistema d'apertura per contacte (targeta CAT)	
16.-	Forrellat V06 UNIVERSAL	
17.-	Tapa de protecció pany.	
18.-	Pom cilíndric	

 Metro de Barcelona	Dibuix.	03.02.2014	J.LOMBARDIA		Closely Modific.				
	Compr.	"	L.GARCIA						
		"	S.DELGADO						
		Vist							
						a	29.12.15	J.LOMBARDIA	MODIFICACIÓ MECANISME APERTURA COTES EN MM.

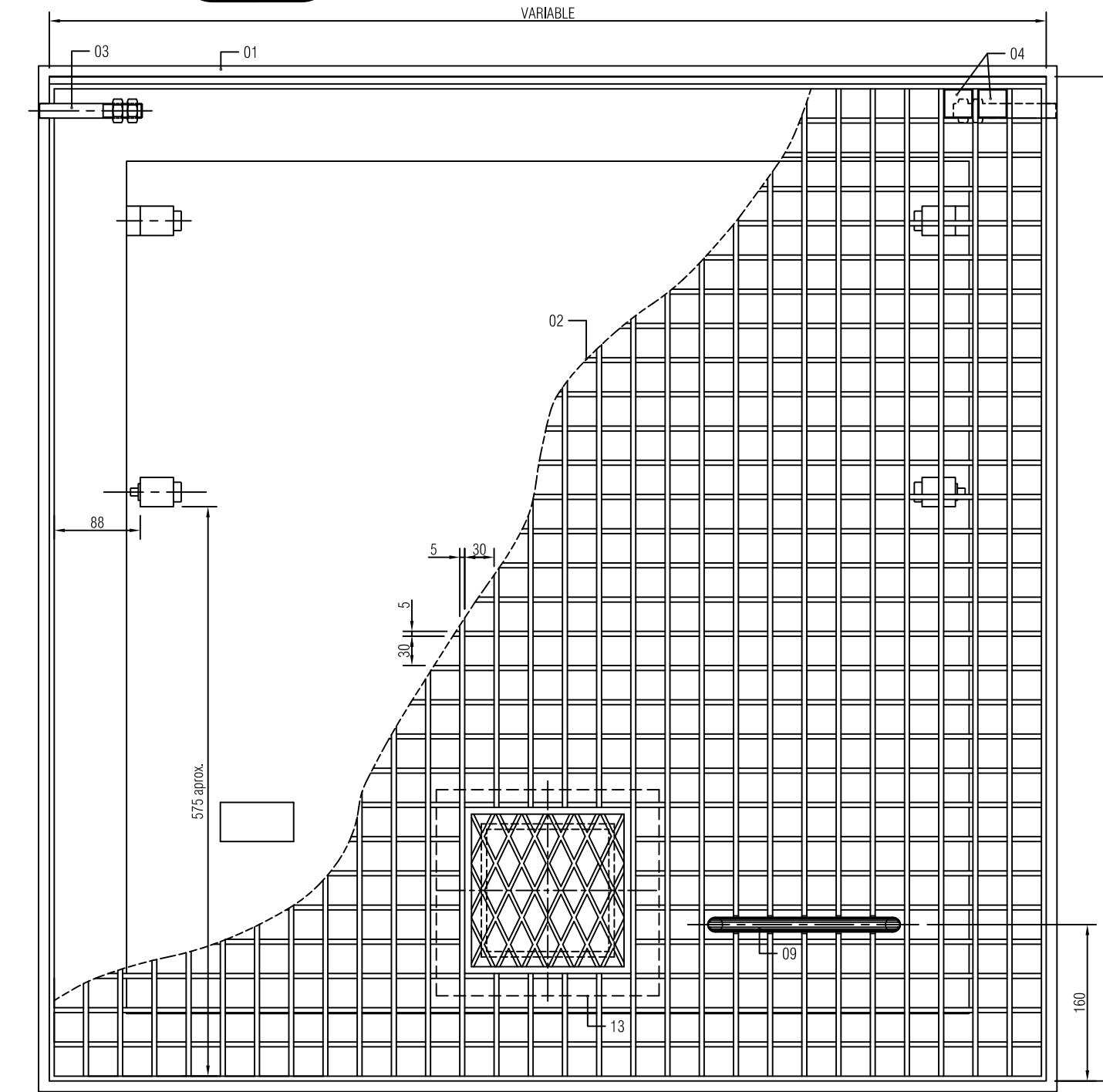
ESCALA (de l'original)	TOTES LES LÍNIES PLÀNOLS TIPUS ESTACIONS I TÚNELS 1:2 REIXA AMB AMORTIDOR I MECANISME 1:4 CONJUNT I MUNTATGE
---------------------------	---

145.048

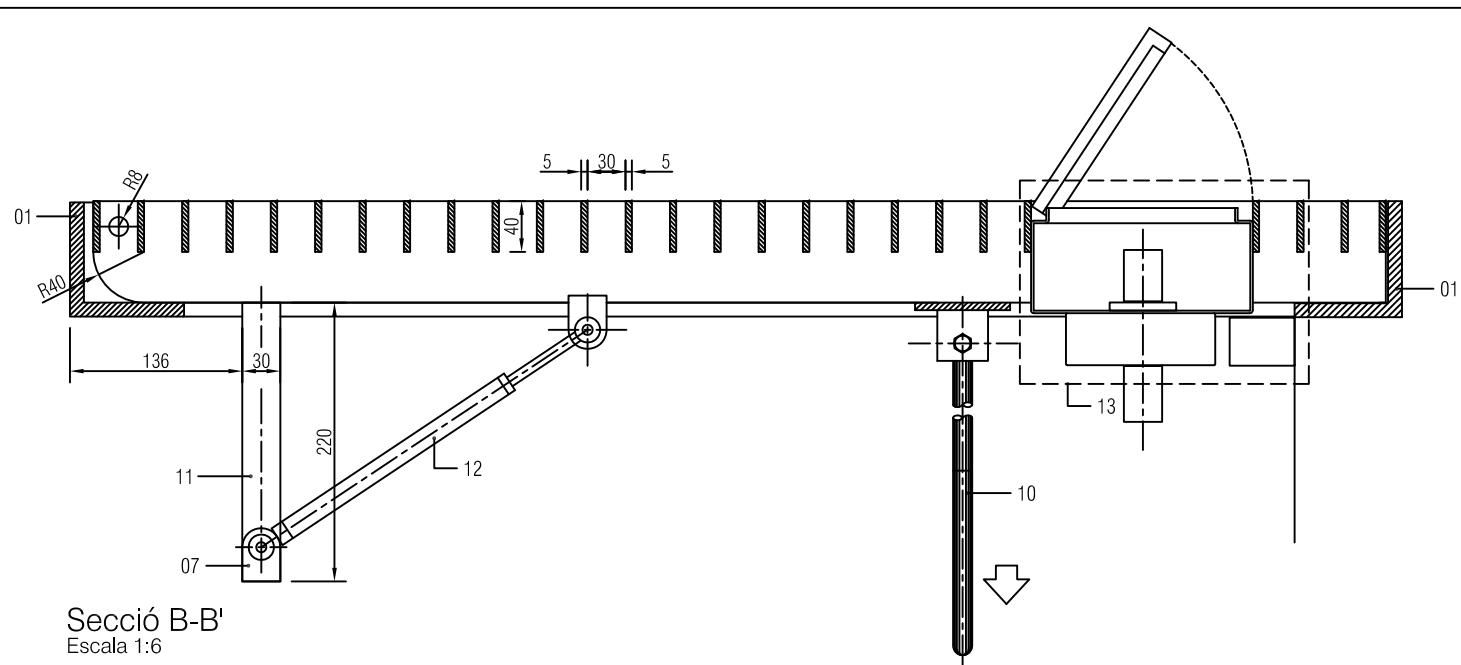
tuix:
tuït:



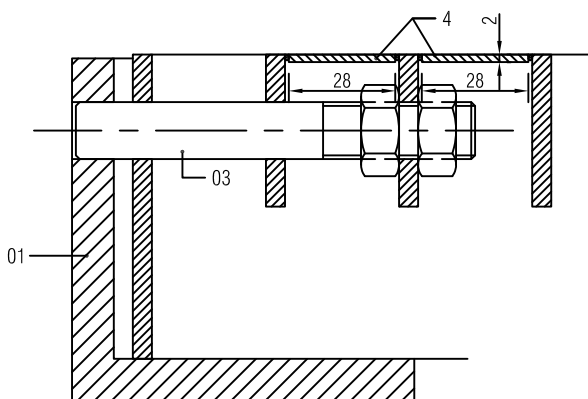
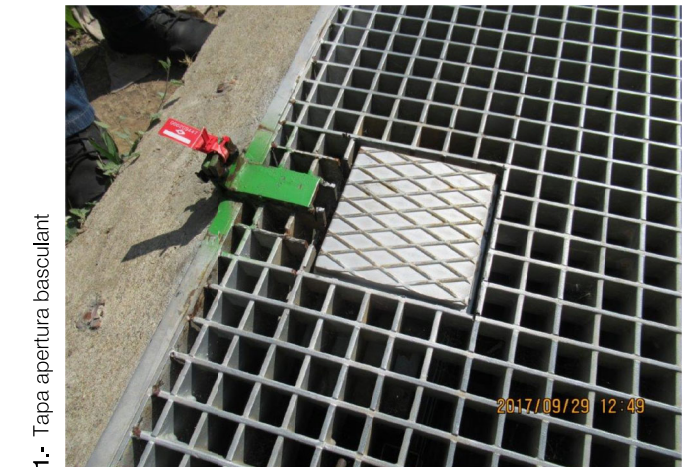
Secció A-A'
Escala 1:6



Planta
Escala 1:6



Secció B-B'
Escala 1:6



D1. Detall muntatge eix
Escala 1:2

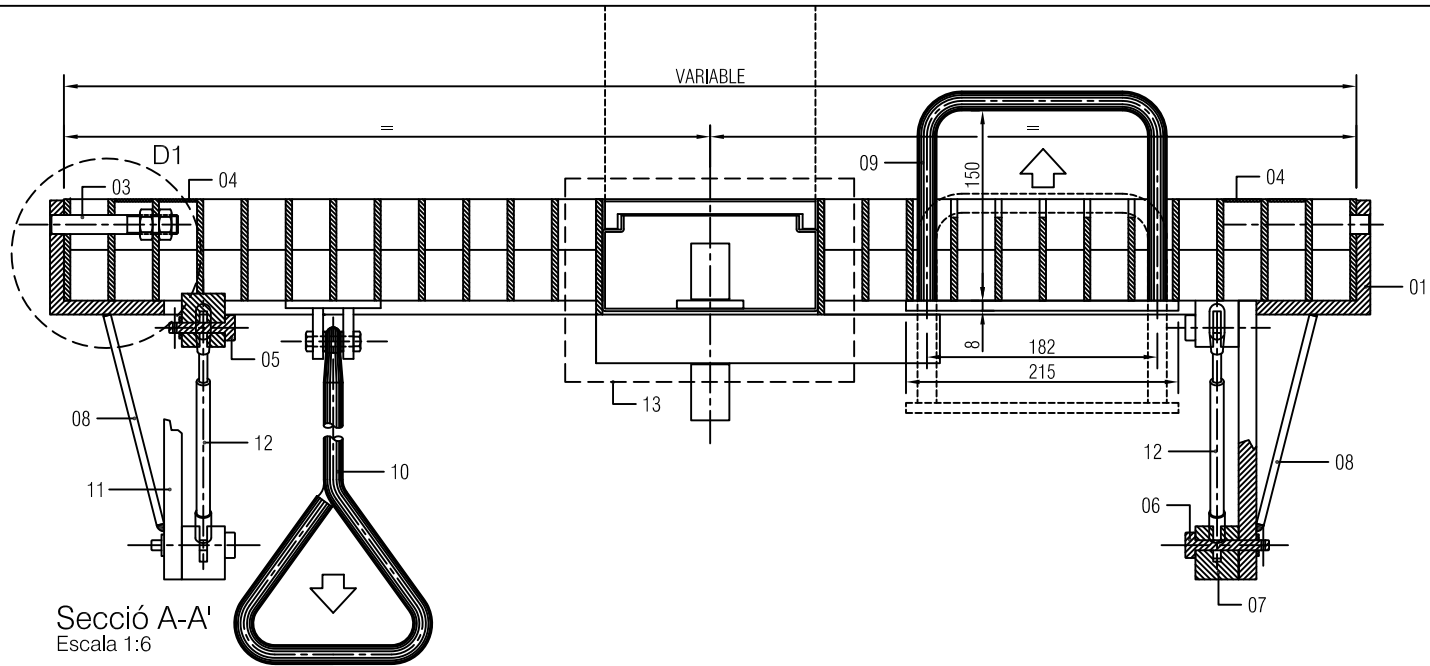
Pos.	Descripció	Planol
01.-	Marc, perfil "L" 90x90x11 mm.	88.903
02.-	Reixa, e= 80 mm.	88.904
03.-	Eix reixa M15 L= 105 mm.	88.905
04.-	Tapa protecció eix reixa 28x28x2 mm.	88.906
05.-	Eix superior pistó L= 52 mm.	88.907
06.-	Eix inferior pistó L= 66 mm.	88.908
07.-	Support eix pistó.	88.909
08.-	Tirant 220x30x6 mm.	88.910
09.-	Tirador extern Ø15 mm.	
10.-	Tirador intern Ø15 mm. L= 750 mm.	

Pos.	Descripció	Planol
11.-	Platina suport pistó 220x30x14 mm.	88.913
12.-	Amortidor LIP XD-39481770 128074 540N, 60 cm. entre forats (nº d'amortidors dependent del pes de la reixa.)	
13.-	Mecanisme d'apertura/tancament CAT	

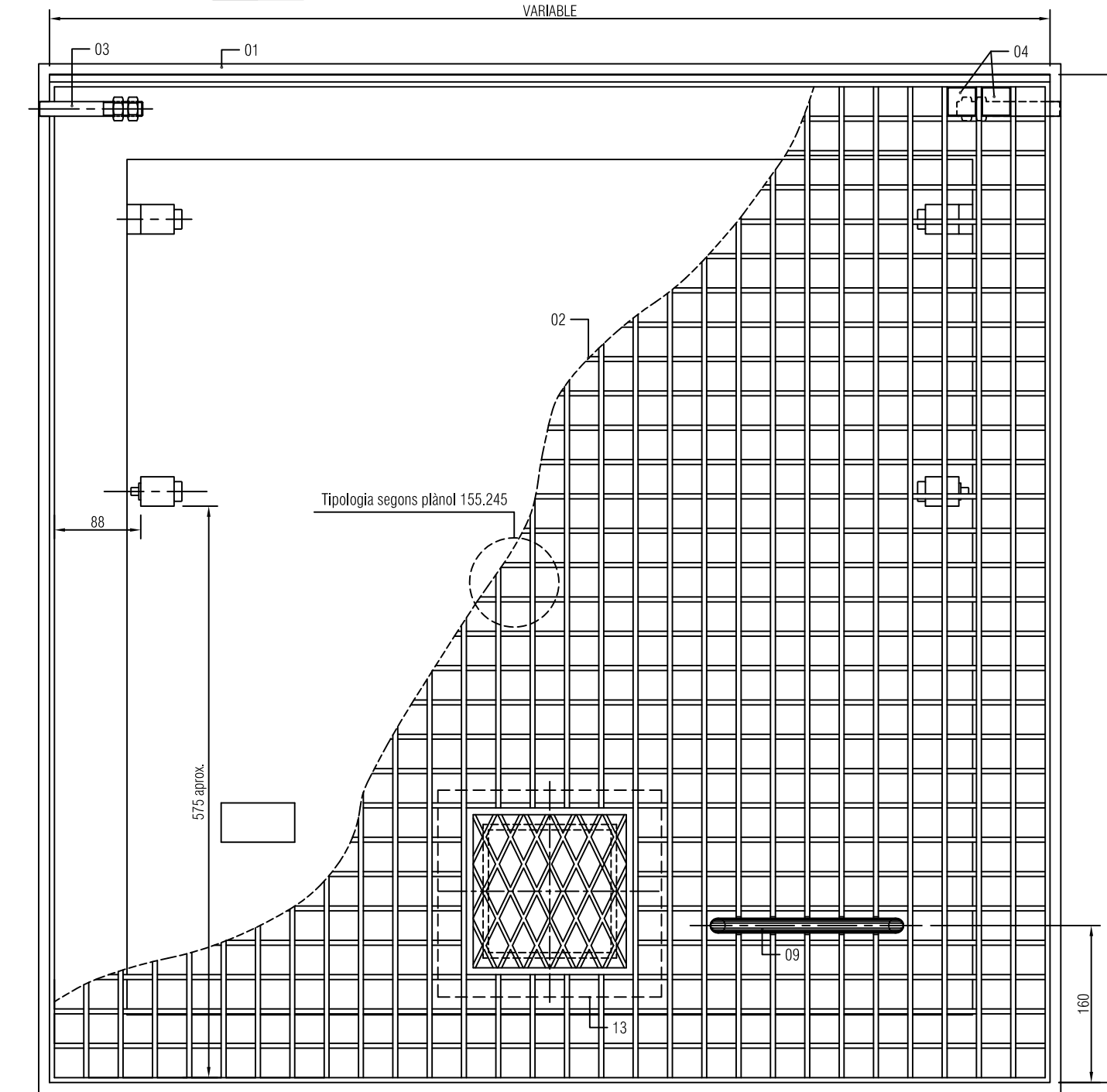
NOTA: Apertura trapa 90°
Pas lliure mínim 1.00x1.00 m.

	Dibuix.	03.02.2014	J.LOMBARDIA		Observ. Modific.	c			
	Compr.	"	L.GARCIA			b	02.10.17	J.LOMBARDIA	SISTEMA APERTURA/TANCAM
		"	S.DELGADO			a	29.12.15	J.LOMBARDIA	MODIFICACIÓ MECANISME APERT
	Vist						COTES EN MM.		

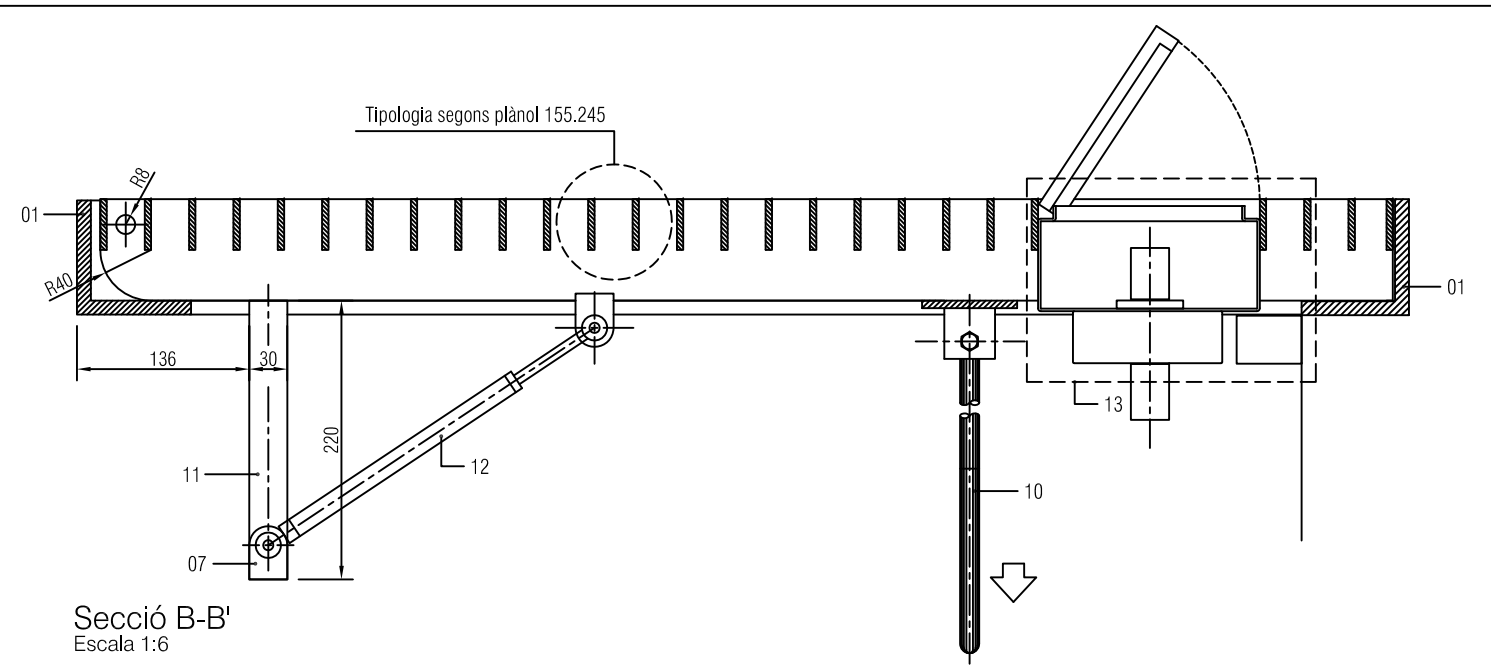
ESCALA (de l'original) 1:2 1:6	TOTES LES LÍNIES PLÀNOLS TIPUS ESTACIONS I TÚNELS REIXA AMB AMORTIDOR I MECANISME CONJUNT I MUNTATGE	145.048
		Stueix: Stuitt:



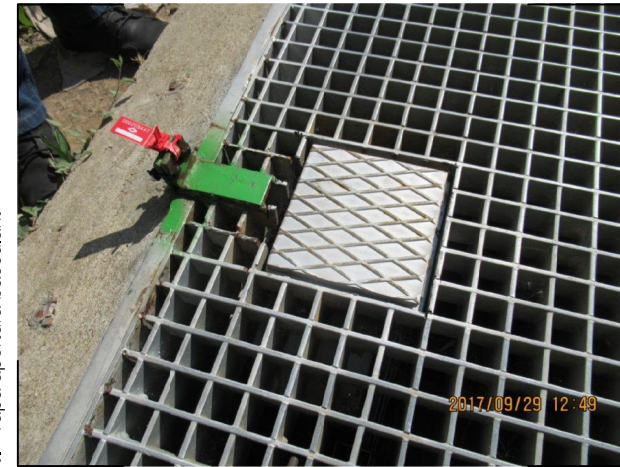
Secció A-A'
Escala 1:6



Planta
Escala 1:6



Secció B-B'
Escala 1:6



1.- Tapa apertura basculant



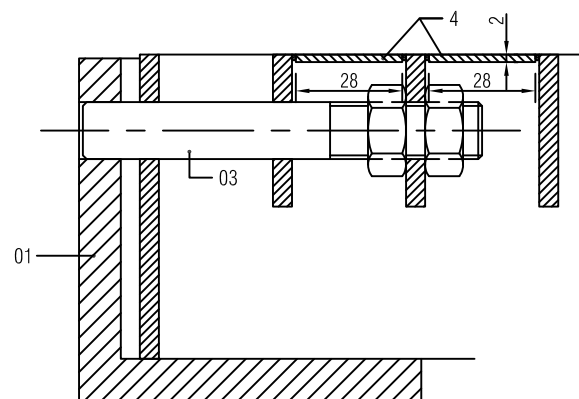
2.- Sistema electrònic d'apertura (CAT)



3.- Sistema electrònic d'apertura/tancament (CAT)



4.- Peça d'ancoratge forrellat



D1. Detall muntatge eix
Escala 1:2

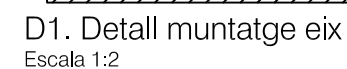
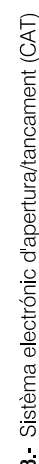
Pos.	Descripció	Planol
01.-	Marc, perfil "L" 90x90x11 mm.	88.903
02.-	Tipologia reixa	155.245
03.-	Eix reixa M15 L= 105 mm.	88.905
04.-	Tapa protecció eix reixa 28x28x2 mm.	88.906
05.-	Eix superior pistó L= 52 mm.	88.907
06.-	Eix inferior pistó L= 66 mm.	88.908
07.-	Support eix pistó.	88.909
08.-	Tirant 220x30x6 mm.	88.910
09.-	Tirador extern Ø15 mm.	
10.-	Tirador intern Ø15 mm.	L= 750 mm.

Pos.	Descripció	Planol
11.-	Platina suport pistó 220x30x14 mm.	88.913
12.-	Amortidor LIP XD-39481770 128074 540N, 60 cm. entre forats (nº d'amortidors depenent del pes de la reixa.)	
13.-	Mecanisme d'apertura/tancament CAT	

NOTA: Apertura trapa 90°
Pas lliure mínim 1.00x1.00 m.

Modific.	Pos.	Descripció	Planol
c	25.04.19	J.LOMBARDIA	NOTA TIPOLOGIA
b	02.10.17	J.LOMBARDIA	SISTEMA APERTURA/TANCAMENT
a	29.12.15	J.LOMBARDIA	MODIFICACIÓ MECANISME APERTURA
Observ.			COTES EN MM.

ESCALA (de l'original) 1:2 1:6	TOTES LES LÍNIES PLÀNOLS TIPUS ESTACIONS I TÚNELS REIXA AMB AMORTIDOR I MECANISME CONJUNT I MUNTATGE	145.048
		Stueix: Stuitt:



NOTA: Apertura trapa 90°
Pas lliure mínim 1.00x1.00 m.

14. PROMOTOR I AUTOR DEL PROJECTE

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

El present projecte ha estat redactat per Albert Martín Molina, tècnic de la Unitat de Manteniment d'Estacions de Ferrocarril Metropolità de Barcelona, en data dimarts, 6 juny de 2023.

A dimarts, 6 juny de 2023 es signa el Projecte Tècnic.